ML-2245 Series

Монохроматичний лазерний принтер

Посібник користувача

уявіть можливості

Дякуємо за придбання виробу компанії Samsung.

SAMSUNG

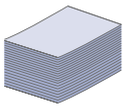
Функції Вашого нового лазерного пристрою

Апарат обладнано рядом спеціальних функцій, що поліпшують якість документів, які друкуються. Завдяки цьому апарату Ви можете:

Спеціальні можливості

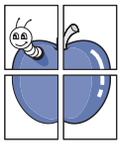
Відмінні якість та швидкість друку

- Можна друкувати з роздільною здатністю до 1 200 x 600 тчк./дюйм.
- Апарат друкує на папері формату A4 зі швидкістю до 22 с./хва, формату Letter — до 23 с./хв.



Працює з багатьма різними типами матеріалів для друку

- Лоток для 150 аркушів використовується для звичайного папіру, бланків, конвертів, етикеткового паперу, прозорих плівок, матеріалів довільного формату, поштових листівок та паперу підвищеної щільності.



Створення професійних документів

- Друк водяних знаків. Документ можна надрукувати з довільним надписом, наприклад «Конфіденційно». Див. розділ *Програмне забезпечення*.
- Друк плакатів. Для створення плакату текст та ілюстрації на сторінках документа слід збільшити та надрукувати на кількох аркушах, які потім слід склеїти. Див. розділ *Програмне забезпечення*.
- Бланки та формуляри можна друкувати на звичайному папері. Див. розділ *Програмне забезпечення*.

Заощадження часу та коштів

- З метою заощадження паперу можна надрукувати кілька сторінок на одному аркуші.
- Апарат автоматично забезпечує заощадження електроенергії, переходячи в режим зменшеного споживання електроенергії, коли ним певний час не користуються.

Підтримка друку в різних операційних середовищах

- Виконувати друк можна за допомогою різних операційних систем: Windows, Linux та Macintosh.
- Апарат обладнано інтерфейсом USB.

Функції за моделями

Апарат розроблено так, щоб задовольнити усі потреби, пов'язані із документами.

До основних функцій цього апарату входять:

ФУНКЦІЇ	ML-2245
Швидкісний USB 2.0	●
Дуплексний (2-стороній) друк (вручну)	●

(●: Включено)

Про цей посібник користувача

Цей посібник користувача наводить основну інформацію з використання апарата, а також докладніші пояснення кожного кроку для практичного застосування. Цим посібником можуть скористатися як недосвідчені користувачі, так і професіонали, щоб правильно встановити та використовувати апарат.

Деякі використані терміни є взаємозамінними, наприклад ті, що наведені далі:

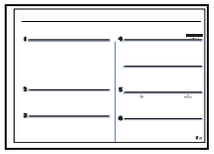
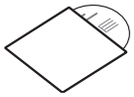
- Документ — це синонім до терміну оригінал.
- Папір — синонім до носія або матеріалу для друку.

У таблиці наведені пояснення позначень, використаних у цьому посібнику:

ПОЯСНЕННЯ ПОЗНАЧЕНЬ	ОПИС	ПРИКЛАД
Виділення жирним	Використовується в написах на дисплеї або під час друку за допомогою апарата.	**Start**
Примітка	Використовується для надання додаткової інформації або докладніших відомостей про функцію або особливість апарату.	Формат дати в різних країнах може бути різним.
Увага	Використовується для інформування користувачів, як захистити апарат від можливих механічних пошкоджень та несправностей.	Не торкайтеся зеленої ділянки в нижній частині картриджа з тонером.
Виноска	Використовується для надання докладнішої інформації щодо певних слів, термінів або фраз.	а. сторінок за хвилину
(Для отримання додаткової інформації див. стор. 1)	Використовується для посилання на відповідну сторінку з докладнішою інформацією.	(Для отримання додаткової інформації див. стор. 1)

Додаткові відомості

Додаткові відомості щодо настроювання та експлуатації апарата можна знайти в поданих далі друкованих та екранних матеріалах.

Короткий посібник з установлення 	Інформація щодо встановлення апарата. Вимагає чіткого виконання інструкцій посібника для підготовки апарата до використання.
Оперативний посібник користувача 	Детальні настанови з використання всіх функцій апарата, його технічного обслуговування, пошуку та усунення несправностей, монтажу компонентів. Посібник користувача також містить розділ *Програмне забезпечення*, де надаються інструкції щодо друку документів у різних операційних системах та використання службових програм, які постачаються в комплекті із пристроєм. Посібник користувача різними мовами знаходиться в папці Manual на компакт-диску із програмами друку.
Довідник драйвера принтера	Містить довідкові відомості про властивості принтерного драйвера та інструкції щодо встановлення параметрів друку. Для доступу до довідки принтерного драйвера виберіть елемент **Справка** в діалоговому вікні властивостей принтера.
Веб-сайт Samsung	За наявності доступу до Інтернету можна звернутися по довідку, технічний супровід, принтерні драйвери, посібники та відомості про порядок замовлення до веб-сайту компанії **Samsung**: www.samsungprinter.com.

Інформація про відкритий код доступна на веб-сайті Samsung www.samsung.com.

Техніка безпеки

Важливі символи та заходи безпеки

Що означають піктограми та символи в цьому посібнику користувача:

ПОПЕРЕДЖЕННЯ	Недотримання правил безпеки може призвести до серйозного травмування або смерті.
УВАГА	Недотримання правил безпеки може призвести до незначного травмування або пошкодження власності.
УВАГА	Щоб зменшити ризик виникнення пожежі, вибуху, ураження електричним струмом або особистого травмування під час використання пристрою, дотримуйтесь цих простих правил безпеки.
	НЕ докладайте зусиль.
	НЕ розбирайте пристрій.
	НЕ торкайтеся.
	Чітко дотримуйтесь інструкцій.
	Від'єднайте шнур живлення від розетки.
	Переконайтеся, що пристрій заземлено, щоб запобігти ураженню електричним струмом.
	Зверніться за допомогою до центру обслуговування.

Ці попереджувальні знаки призначені для запобігання травмування. Чітко їх дотримуйтесь. Після ознайомлення з цим розділом збережіть його в надійному місці для подальшого звернення.

1. Уважно прочитайте всі інструкції.
2. Під час експлуатації електроприладів дотримуйтесь правил здорового глузду.
3. Дотримуйтесь усіх застережень та інструкцій, зазначених на пристрої та вміщених у друкованих матеріалах, що постачались разом з ним.
4. Якщо інструкція з виконання певної дії суперечить інструкції з безпеки, перевагу має інструкція з безпеки. Можливо, ви неправильно зрозуміли інструкцію з виконання цієї дії. Якщо ви не можете вирішити це протиріччя, зверніться по допомогу до представника продавця або центра обслуговання.
5. Вимикайте пристрій з розетки змінного струму перед чищенням. Не використовуйте рідкі та аерозольні миючі засоби. Пристрій можна чистити лише вологою тканиною.
6. Не розташовуйте пристрій на нестійкому візку, підставці чи столі. Він може впасти, що призведе до отримання серйозних пошкоджень.
7. Ніколи не ставте пристрій над, поряд чи під батареєю опалювання, опалювальним приладом, кондиціонером або вентиляційним отвором.
8. Не ставте будь-які предмети на шнур живлення. Не ставте пристрій у місці, де інші люди можуть випадково наступати на шнури.
9. Не перенавантажуйте розетки та подовжувачі. Це може викликати нестабільність роботи та призвести до ризику пожежі або ураження електричним струмом.
10. Не дозволяйте домашнім тваринам гризти шнур живлення та кабелі для зв'язку з ПК.
11. Ніколи не кидайте жодних предметів всередину пристрою через отвори в корпусі. Вони можуть доторкнутися до небезпечних електричних контактів, що призведе до ризику пожежі або електрошоку. Не допускайте потрапляння будь-якої рідини всередину пристрою.

12. Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, не розбирайте пристрій. Якщо він потребує ремонту, зверніться до кваліфікованого спеціаліста сервісної служби. Відкриваючи або знімаючи кришки, ви можете бути уражені електричним струмом високої напруги. Неправильне збирання та подальша експлуатація може призвести до ураження електричним струмом.

13. Відімкніть пристрій від ПК і розетки змінного струму та зверніться до кваліфікованого обслуговуючого персоналу в таких випадках:

- Коли будь-яка частина електричного шнура, вилка або з'єднувальний кабель пошкоджені, або кабель протерся.
- Якщо до пристрою потрапила рідина.
- Якщо пристрій потрапив під сніг чи дощ.
- Якщо пристрій не працює після належного виконання всіх інструкцій.
- Якщо пристрій впав, або виявлено пошкодження лотка.
- Якщо пристрій раптом став працювати у незвичний спосіб.

14. Користуйтеся лише тими елементами керування, про які йдеться в інструкції з експлуатації. Невідповідне використання інших елементів керування може призвести до пошкодження і, як наслідок, значно збільшити обсяг роботи кваліфікованого техніка, щоб повернути пристрій в режим нормальної експлуатації.

15. Бажано не користуватись пристроєм під час грози. Існує можливість ураження електричним струмом від блискавки. Якщо можливо, відімкніть кабель живлення на час грози.

16. При друкуванні значної кількості сторінок поверхня вихідного лотка може нагрітися. Не торкайтеся цієї поверхні та особливо застерігайте від цього дітей.

17. Для безпечної роботи пристрою використовуйте шнур живлення, який додається. Якщо для пристрою з робочою напругою 110 В використовується кабель довжиною більше 2 м, це повинен бути кабель з провідником діаметром 16 AWG[a] або більше.

18. ЗБЕРЕЖІТЬ ЦІ ІНСТРУКЦІЇ.

a. AWG: American Wire Gauge

Заява про безпеку лазера

Цей принтер сертифіковано в США на відповідність DHHS 21 CFR, розділ 1 підрозділ J для лазерних пристроїв класу I (1), та на відповідність класу лазерних пристроїв I, що відповідає вимогам директиви IEC 825.

Лазерні пристрої класу I не вважаються небезпечними. Ця лазерна система та принтер спроектовані таким чином, щоб унеможливити доступ людей до лазерного випромінювання вище норм класу I під час нормальної експлуатації, технічного обслуговування користувачем або необхідного сервісного обслуговування.

УВАГА

Ніколи не експлуатуйте та не обслуговуйте принтер, якщо захисна плівка видалена з блоку лазера/сканера. Промінь, що відображається, може пошкодити ваш зір, хоча сам по собі він невидимий.

Озонова безпека

Під час нормальної експлуатації цей пристрій виробляє озон. Озон, що виділяється, не несе небезпеки для користувача. Однак, рекомендується користуватись пристроєм в приміщенні з достатньою вентиляцією.

Якщо ви хочете більше дізнатись про озон, будь ласка, зверніться до найближчого Samsung дилерая.

Переробка відходів

Будь ласка, здайте упаковку від цього пристрою на переробку.

АЯ46

АЯ46

Минсвязи России

Минсвязи России

Випромінювання радіохвиль

Інформація FCC для користувачів

Це обладнання було перевірено на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу B відповідно до 15-ї частини правил FCC. Ці обмеження розроблені для того, щоб запровадити прийнятний рівень безпеки стосовно шкідливих перешкод в житлових спорудах. Це обладнання створює, використовує та може випромінювати енергію радіохвиль та, при встановленні не у відповідності до інструкцій, може спричиняти перешкоди для радіокомунікацій. Однак, немає гарантії, що ці перешкоди не виникнуть у певній будівлі. Якщо це обладнання все ж викликає перешкоди для приймання радіо- або телевізійного сигналу, що можна встановити, вмикаючи та вимикаючи його, користувачу слід скористатись одним з наведених нижче засобів:

- Переорієнтуйте або перемістіть антену.
- Збільшіть дистанцію між обладанням та приймачем.
- З'єднайте обладнання з розеткою, що приєднана до іншого кола, ніж приймач.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого техніка по радіо та ТБ.

⚠ Зміна чи модифікації, явно не дозволені виробником, можуть позбавити користувача права на експлуатацію обладнання.

Регулятивні норми Канади щодо радіоперешкод

Цей цифровий пристрій не перевищує обмежень класу B, встановлених стандартом «Цифрова апаратура» (ICES-003) Міністерства науки та промисловості Канади, для радіоперешкод, створюваних цифровими пристроями.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.

Заміна вилки кабеля живлення (лише для Великобританії)

Важливо

Кабель живлення для даного пристрою оснащено стандартною вилкою (BS 1363), розрахованою на струм 13A, з вбудованим плавким запобіжником. При перевірці або заміні запобіжника необхідно використовувати відповідні плавкі запобіжники на 13A. Після цього слід встановити на місце кришку запобіжника. Якщо ви загубили кришку запобіжника, не користуйтесь вилкою доти, поки не знайдете іншу кришку.

Для цього зв'яжіться з продавцем, у якого ви придбали цей пристрій.

Вилка на 13A широко використовується у Великобританії та застосовна до даного пристрою. Однак в деяких будівлях (здебільшого старих) відсутні стандартні розетки на 13A. У цьому випадку необхідно придбати відповідний адаптер. Не видаляйте з кабеля нез'ємну вилку.

Якщо ви відрізали нез'ємну вилку, викиньте її негайно.
Не слід скручувати проводи вилки, оскільки при її увімкненні в розетку можливе ураження електричним струмом.

Важливе попередження:

Цей пристрій необхідно заземлити.

Проводи в кабелі живлення мають таке кольорове кодування:

- Жовто-зелений: земля
- Синій: нуль
- Коричневий: живлення

Якщо проводи в кабелі живлення не відповідають кольорам вилки, виконайте такі дії:

З'єднайте жовто-зелений провід з контактом, позначеним літерою «E», значком заземлення або міткою жовто-зеленого або зеленого кольору.

З'єднайте синій провід з контактом, позначеним літерою «N» або чорним кольором.

З'єднайте коричневий провід з контактом, позначеним літерою «L» або червоним кольором.

В розетці, адаптері чи подовжувачі має бути плавкий запобіжник на 13A.

Декларація відповідності (для країн Європи)

Узгодження та сертифікація

Знак CE на цьому виробі означає те, що компанія Samsung Electronics Co., Ltd. декларує його відповідність вказаним нижче директивам Європейського Союзу 93/68/EEC з такого часу:

Декларацію сумісності можна знайти за адресою www.samsung.com/printer, виберіть Support > Download center і введіть назву принтера, щоб переглянути EuDoC.

1 січня 1995: Директива Ради 73/23/EEC про приведення у відповідність законів країн-членів ЄС, що стосуються обладнання, яке використовує низьку напругу.

1 січня 1996: Директива Ради 89/336/EEC (92/31/EEC) про приведення у відповідність до законів країн-членів ЄС, що стосуються електромагнітної сумісності.

9 березня 1999: Директива Ради 1999/5/EC про радіотехнічне обладнання та термінали зв'язку і про взаємне визнання їх такими, що відповідають вимогам.

Повний текст декларації, що містить відповідні директиви та стандарти, можна отримати у представника Samsung Electronics Co., Ltd.

Зміст

2 Функції Вашого нового лазерного пристрою
5 Техніка безпеки

ВСТУП
12

12 Огляд апарата
12 Вигляд спереду
12 Вигляд ззаду
13 Огляд панелі керування
13 Огляд картриджа
14 Робота з панеллю керування
14 Світлодіод «Онлайн»/«Помилка»
14 Світлодіодний індикатор тонеру
14 Кнопка **Скасувати**
15 Комплектне програмне забезпечення
15 Функціональні можливості принтерного драйвера
15 Принтерний драйвер

ПОЧАТОК РОБОТИ
16

16 Настройка обладнання
16 Друк пробної сторінки
17 Вимоги до системи
17 Windows
17 Macintosh
17 Linux
18 Встановлення програмного забезпечення

ВИБІР ТА ЗАКЛАДАННЯ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ДРУКУ
19

19 Вибір матеріалів для друку
20 Характеристики матеріалів для друкування
21 Настанови щодо вибору спеціальних матеріалів
22 Закладання паперу
22 Завантаження паперу у лоток
23 Друкування на спеціальних матеріалах для друку
24 Установлення формату й типу паперу

ОСНОВНІ РЕЖИМИ ДРУКУ
25

25 Друкування документа
25 Скасування завдання друку

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ
26

26 Чищення апарата
26 Чищення ззовні
26 Чищення зсередини
28 Технічне обслуговування картриджа
28 Зберігання картриджа з тонером
28 Вказівки щодо використання
28 Використання картриджів інших виробників та перезаправлених картриджів
28 Передбачений термін служби картриджа
28 Перерозподіл тонера
29 Заміна картриджа із тонером
31 Заміна блоку формування зображень

Зміст

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ 34

34 Як уникнути зминання паперу
34 Усунення зминання паперу
34 У зоні виведення паперу
35 У зоні подавання паперу
36 У зоні картриджа
36 Інші порушення роботи та їх усунення
36 Подавання паперу
37 Ускладнення під час друку
39 Погіршення якості друку
41 Поширені неполадки Windows
42 Поширені неполадки Macintosh
42 Поширені порушення роботи Linux

ЗАМОВЛЕННЯ ВИТРАТНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА КОМПОНЕНТІВ 43

43 Витратні матеріали
43 Деталі та вузли, що підлягають обслуговуванню
43 Порядок придбання

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ 44

44 Серія ML-2245

ГЛОСАРІЙ 45

ПРЕДМЕТНИЙ ПОКАЖЧИК 50

Вступ

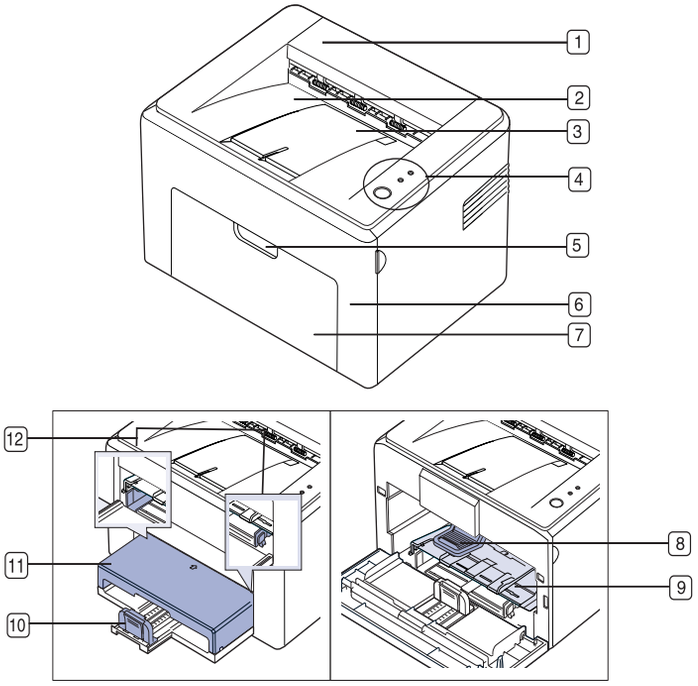
Далі показано основні частини та деталі апарата:

Цей розділ містить:

- Огляд апарата
- Огляд панелі керування
- Робота з панеллю керування
- Комплектне програмне забезпечення
- Функціональні можливості принтерного драйвера

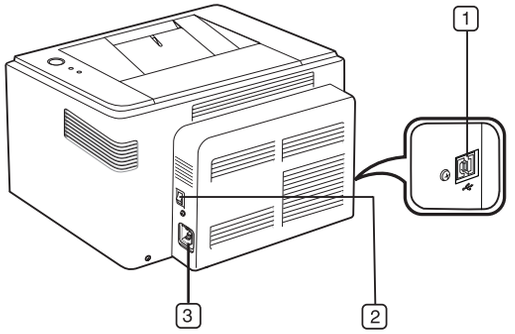
Огляд апарата

Вигляд спереду



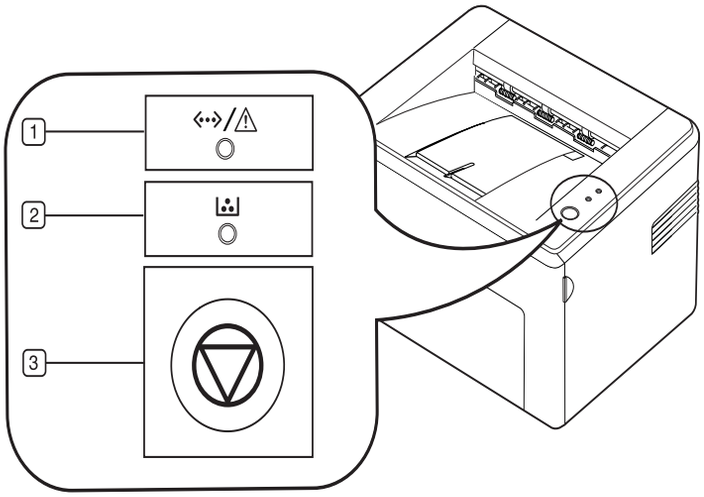
1	**Верхня кришка**
2	**Вихідний лоток (лицьовою стороною донизу)**
3	**Утримувач паперу**
4	**Панель керування**
5	**Ручка передньої кришки**
6	**Передня кришка**
7	**Вхідний лоток для паперу**
8	**Картридж (складається із блоку формування зображення і картриджа з тонером)**
9	**Лоток ручного подавання**
10	**Задні напрямні**
11	**Кришка-притискач**
12	**Бокові напрямні**

Вигляд ззаду



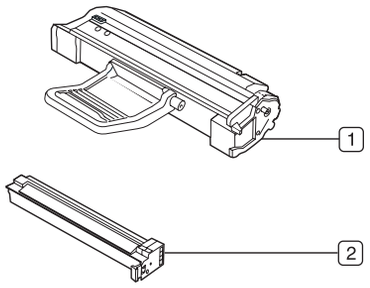
1	**Порт USB**
2	**Вимикач живлення**
3	**Гніздо для шнура живлення**

Огляд панелі керування



1	**Світлодіод «Онлайн»/ «Помилка» (Світлодіодний індикатор стану)**	Äëÿ îòðèìàííÿ äîäàòêîâî¿ ³íôîðìàö³¿ äèâ. «Робота з панеллю керування» íà ñòîð. 14. Відображення стану апарата.
2	**Світлодіодний індикатор тонеру**	Відображення стану картриджу з тонером. Äëÿ îòðèìàííÿ äîäàòêîâî¿ ³íôîðìàö³¿ äèâ. «Робота з панеллю керування» íà ñòîð. 14.
3	**Відмінити**	Äëÿ îòðèìàííÿ äîäàòêîâî¿ ³íôîðìàö³¿ äèâ. «Робота з панеллю керування» íà ñòîð. 14. Переривання або призупинення роботи в будь-який час плюс інші функції.

Огляд картриджа



1	**Блок формування зображення**	Блок із барабаном OPC, що створює віртуальне зображення для друку. Коли блок формування зображення буде відпрацьовано, замініть його. Äèâ. «Заміна блоку формування зображень» íà ñòîð. 31.
2	**Картридж із тонером**	Блок із тон-порошком. Коли тонер закінчиться, Ви можете відділити картридж із тонером від картриджу, щоб замінити його. Äèâ. «Заміна картриджа із тонером» íà ñòîð. 29.

Робота з панеллю керування

Колір світлодіодного індикатора стану та індикатора тонеру інформує про поточний стан апарату.

Світлодіод «Онлайн»/«Помилка»
(Світлодіодний індикатор стану)

СТАН		ОПИС
Зелений	**Світиться**	Апарат розігрівається або готовий отримати дані.
	Блимає	Апарат друкує дані.
Червоний	**Світиться**	• В апараті виникла помилка, наприклад: відкрито кришку, немає паперу, замініть блок формування зображення, помилка інсталятора або несправність. • В апараті виникла помилка, яка потребує обслуговування, наприклад, помилка блоку лазерного сканування або помилка пристрою для термічного закріплення. Зверніться до представника відділення обслуговування.
	Блимає	Блок формування зображення майже вичерпав свій ресурс, замініть його найближчим часом.
Помаранчевий	**Світиться**	В апараті виникла помилка, наприклад: зім’ято папір.

Світлодіодний індикатор тонеру

СТАН		ОПИС
Червоний	**Світиться**	Картридж з тонером — порожній, апарат припинить друкування. Заміна картриджа з тонером.
	Блимає	Тонер майже вичерпав свій ресурс, замініть його найближчим часом.
	Швидко блимає	Тонер — порожній, замініть його.

Усі помилки друку з’являться у вікні програми **Smart Panel**.

Кнопка Скасувати

СТАН	ОПИС
Друк пробної сторінки	У режимі готовності, натисніть та утримуйте цю кнопку, доки не заблимає світлодіодний індикатор стану, а потім відпустіть.
Скасування завдання з друку	Натисніть цю кнопку під час друкування. Доки завдання з друку видалятиметься з апарату та комп’ютеру, світлодіод блиматиме красним, потім апарат повернеться до стану готовності. Це може зайняти деякий час залежно від обсягу завдання з друку.
Друкування вручну	Натисніть цю кнопку під час друкування. Світлодіод **«Онлайн»/ «Помилка»** блиматиме, доки завдання з друку видалятиметься з апарату та комп’ютеру, потім апарат повернеться до стану готовності. Це може зайняти деякий час залежно від обсягу завдання з друку. У режимі ручного подавання не можна відмінити задання з друку натиснувши цю кнопку.

Комплектне програмне забезпечення

Після встановлення апарата та під'єднання його до комп'ютера необхідно інсталювати програмне забезпечення для принтера та сканера. У разі використання систем Windows або Macintosh встановіть програмне забезпечення з компакт-диска, що додається; якщо використовується система Linux - завантажте і встановіть програмне забезпечення з веб-сайту компанії Samsung (www.samsung.com/printer).

Операційна система	ЗМІСТ
Windows	• **Принтерний драйвер**: Цей драйвер дає змогу використовувати всі функціональні можливості принтера. • **Smart Panel**: Програма дає змогу здійснювати поточний контроль стану апарата та повідомляє оператора у разі збою під час друкування.
Linux	• **Принтерний драйвер**: Скористайтеся цим драйвером для керування апаратом та друкування документів з комп'ютерів, що використовують ОС Linux. • **Smart Panel**: Програма дає змогу здійснювати поточний контроль стану апарата та повідомляє оператора у разі збою під час друкування.
Macintosh	• **Принтерний драйвер**: Скористайтеся цим драйвером для керування апаратом та друкування документів з комп'ютерів, що використовують ОС Macintosh. • **Smart Panel**: Програма дає змогу здійснювати поточний контроль стану апарата та повідомляє оператора у разі збою під час друкування.

Функціональні можливості принтерного драйвера

Принтерні драйвери підтримують такі типові функції:

- Вибір орієнтації паперу, вибір формату, джерела та типу матеріалу для друку
- Кількість копій

Крім цього, можна скористатися ще кількома додатковими функціями друку. Перелік функцій, підтримуваних драйверами принтера, наведено в цій таблиці:

Принтерний драйвер

ФУНКЦІЯ	WINDOWS	LINUX	MACINTOSH
Регулювання якості	O	O	O
Друк плакатів	O	X	X
Кілька сторінок на аркуші (Монтаж «n»)	O	O (2,4)	O
Друк за розміром сторінки	O	X	O[a]
Друк з масштабуванням	O	X	O
Водяні знаки	O	X	X
Накладання	O	X	X
Заощадження барвника	O	X	O
Дуплексний (ручний)	O	X	X

a. Ця функція підтримується лише в операційній системі MAC OS X 10.4~10.6.

Початок роботи

У цьому розділі докладно описано порядок налаштування апарата.

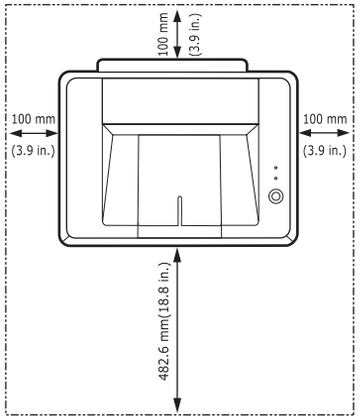
Цей розділ містить:

- Настройка обладнання
- Друк пробної сторінки
- Вимоги до системи
- Встановлення програмного забезпечення

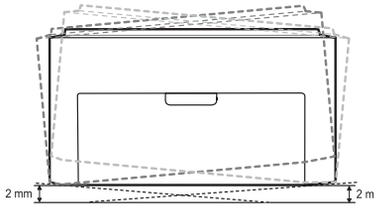
Настройка обладнання

У цьому розділі розповідається, як встановити обладнання, що описано в *Короткому посібнику із інсталяції*. Обов'язково ознайомтеся з *Коротким посібником із інсталяції* та виконайте такі кроки.

1. Виберіть для апарата стійке місце.
   Виберіть стійку горизонтальну поверхню, забезпечте простір для циркуляції повітря. Подбайте також про місце для відкривання кришок та лотків.
   Місце, де ставиться пристрій, повинно мати добру вентиляцію та бути захищеним від прямого сонячного проміння, впливу джерел тепла, холоду чи вологи. Не ставте апарат надто близько до країв столу.



   Апарат не розраховано для друку на висотах, більших за 1 000 м. Для досягнення хорошої якості друку дотримуйтеся вимог щодо висоти розміщення. Поставте апарат на рівну стійку поверхню так, щоб нахил не перевищував 2 мм. Інакше може погіршитись якість друку.



2. Розпакуйте апарат та перевірте наявність усіх елементів комплекту.
3. Зніміть стрічку, якою обгорнуті деталі апарату.
4. Встановіть картридж.
5. Закладіть папір. (Äèâ. «Закладання паперу» íà ñòîð. 22.)
6. Переконайтеся, що під'єднано всі потрібні кабелі.
7. Увімкніть принтер.

⚠ Під час переміщення апарат не можна нахиляти та перевертати. Інакше тонер може розсипатись та забруднити апарат усередині, що спричинить його пошкодження або погіршення якості друку. У разі припинення подачі живлення пристрій не працюватиме.

Друк пробної сторінки

Надрукуйте пробну сторінку, аби переконатися, що апарат працює належним чином.
Щоб надрукувати пробну сторінку:

У режимі готовності натисніть та утримуйте кнопку **Скасувати** приблизно 2 секунди.

Вимоги до системи

Перш ніж розпочати роботу, переконайтеся, що система відповідає таким вимогам:

Windows

Ваш апарат може працювати з такими версіями операційної системи Windows.

Операційна система	Вимоги (рекомендовані)		
	Процесор	Оперативна пам'ять	Вільне місце на жорсткому диску
Windows 2000	Pentium II 400 МГц (Pentium III 933 МГц)	64 Мбайт (128 Мбайт)	600 Мбайт
Windows XP	Pentium III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мбайт (256 Мбайт)	1.5 Гбайт
Windows 2003 Server	Pentium III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мбайт (512 Мбайт)	від 1,25 до 2 Гбайт
Windows 2008 Server	Pentium IV 1 ГГц (Pentium IV 2ГГц)	512 Мбайт (2048 Мбайт)	10 Гбайт
Windows Vista	Pentium IV 3 ГГц	512 Мбайт (1024 Мбайт)	15 Гбайт
Windows 7	Процесор Pentium IV 1 ГГц, 32-розрядний, 64-розрядний або вище	1 Гбайт (2 Гбайт)	16 Гбайт
	• Підтримка графіки DirectX 9 із пам'яттю 128 Мб (для активації теми Aero) • Пристрій для зчитування/запису DVD-дисків		
Windows Server 2008 R2	Процесори Pentium IV 1 ГГц (x86) або 1,4 ГГц (x64) (2 ГГц або вище)	512 Мбайт (2048 Мбайт)	10 Гбайт

- Мінімальною вимогою для всіх ОС Windows є Internet Explorer версії 5.0 або вище.
- Тільки користувачі з правами адміністратора можуть встановлювати програмне забезпечення.

Macintosh

Операційна система	Вимоги (рекомендовані)		
	Процесор	Оперативна пам'ять	Вільне місце на твердому диску
Mac OS X 10.4 або нижчої версії	• Power PC G4/G5 • Процесори Intel	• 128 Мбайт для Mac з елементною базою Power PC (512 Мбайт) • 512 Мб для Mac з елементною базою Intel (1Гбайт)	1 Гб
ОС Mac X 10,5	• Power PC G4/G5 867 МГц або швидше • Процесори Intel	512 Мбайт (1 Гбайт)	1 Гб
ОС Mac X 10,6	• Процесори Intel	1 Гбайт (2 Гбайт)	1 Гб

Linux

Елемент	Вимоги
Операційна система	RedHat 8.0, 9.0 (32 біт) RedHat Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 біт) Fedora Core 1~7 (32/64 біт) Mandrake 9.2 (32 bit), 10.0, 10.1 (32/64 біт) Mandriva 2005, 2006, 2007 (32/64 біт) SuSE Linux 8.2, 9.0, 9.1 (32 біт) SuSE Linux 9.2, 9.3, 10.0, 10.1 10.2 (32/64 біт) SuSe Linux Enterprise Desktop 9, 10 (32/64 біт) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04 (32/64 біт) Debian 3.1, 4.0 (32/64 біт)
Процесор	Pentium IV 2,4 ГГц (IntelCore2)
Оперативна пам'ять	512 Мбайт (1 024 Мбайт)
Вільне місце на твердому диску	1 Гбайт (2 Гбайт)

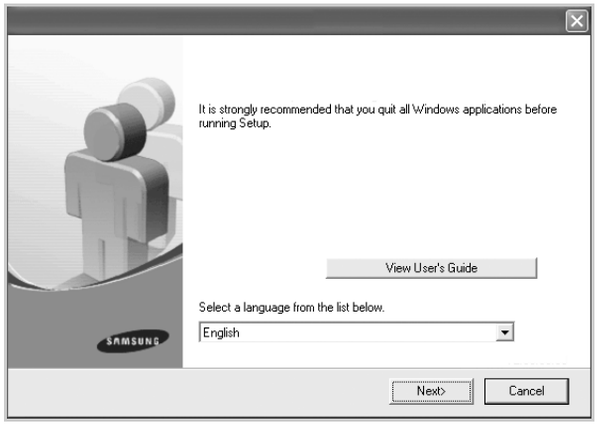
- Інформація про відкритий код доступна на веб-сайті Samsung www.samsung.com.

Встановлення програмного забезпечення

Для друкування необхідно встановити програмне забезпечення для апарата. Програмне забезпечення складається з драйверів, прикладних програм та інших користувацьких програм.

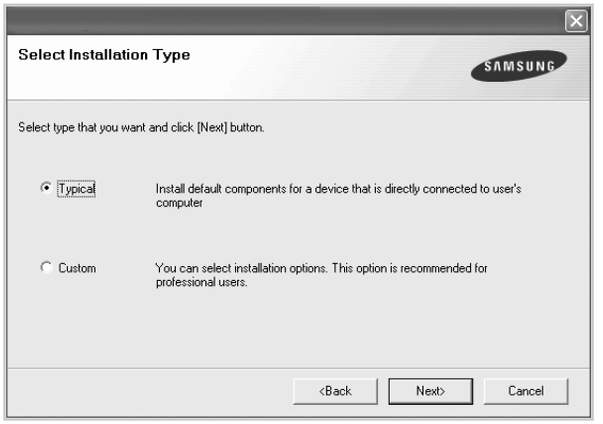
Далі наведено процедуру для операційної системи Windows XP. Ця процедура та зміст випливних діалогових вікон, що з'являтимуться під час інсталяції, можуть відрізнятися, залежно від використовуваної операційної системи, функцій принтера або інтерфейсу.

1. Переконайтеся, що апарат підключено до комп'ютера.
2. Вставте компакт-диск з програмним забезпеченням принтера у привід CD-ROM.
   Компакт-диск повинен запуститися автоматично, після чого на екрані з'явиться вікно встановлення.
   Якщо вікно інсталяції не відобразиться, натисніть **Пуск** > **Выполнить**. Наберіть X:**Setup.exe**, замість «X» вказавши літеру, що відповідає вашому приводу, після чого натисніть **OK**.
   В ОС Windows Vista, Windows 7 та Windows Server 2008 R2, вибирайте послідовно **Пуск** > **Все программы** > **Стандартные** > **Выполнить** та введіть X:**Setup.exe**.
   Якщо в ОС Windows Vista, Windows 7 та Windows Server 2008 R2, з'являється вікно **Автозапуск**, натисніть на **Выполнить Setup.exe** у полі **Установить или запустить программу**, а потім натисніть **Далее** у вікні **Контроль учетных записей пользователей**.
3. Натисніть **Далее**.



- Вікно, показане вище, може трохи відрізнятися, якщо перевстановлюєте драйвер.
- **Просмотр Руководства пользователя**: Дозволяє переглянути Посібник користувача. Якщо на Вашому комп'ютері не встановлено програму Adobe Acrobat, натисніть цю кнопку і Adobe Acrobat Reader буде автоматично інстальовано, після цього відкрийте Посібник користувача.

4. Виберіть **Обычная** і натисніть кнопку **Далее**.



5. Після завершення встановлення на екрані з'явиться запит щодо друку тестової сторінки та вашої реєстрації в якості користувача принтерів Samsung, що дасть змогу отримувати інформацію від компанії Samsung. За бажанням поставте відповідну(і) галочку(и) та натисніть **Готово**.

- Якщо після інсталяції апарат не працює належним чином, спробуйте повторно встановити принтерний драйвер. Див. розділ *Програмне забезпечення*.
- Під час встановлення драйвера принтера програма визначає інформацію про розміщення операційної системи та встановлює в параметрах апарата стандартні значення формату паперу. Якщо ОС Windows міститься в іншому місці, треба змінити формат паперу на той, який Ви звичайно використовуєте. Після завершення встановлення перейдіть до властивостей принтера, щоб змінити формат паперу.

Вибір та закладання матеріалів для друку

Цей розділ присвячено закладанню в апарат оригіналів та матеріалів для друку.

Цей розділ містить:

- Вибір матеріалів для друку
- Закладання паперу
- Друкування на спеціальних матеріалах для друку

Вибір матеріалів для друку

Для друку можна використовувати різноманітні матеріали: звичайний папір, конверти, етикетковий папір та прозорі плівки. Дозволяється використовувати виключно матеріали, рекомендовані до застосування у відповідному апараті. Використання матеріалів, відмінних від рекомендованих у посібнику користувача, може призвести до таких порушень нормальної роботи:

- Погіршення якості друку;
- Часті защемлення паперу;
- Швидке зношування апарата.

На робочі характеристики апарату та якість друку впливають такі властивості матеріалу, як щільність, склад, зернистість та вміст вологи. Під час вибору матеріалів для друку зважайте на такі чинники:

- Тип, формат та щільність друкових матеріалів для цього пристрою описані нижче в цьому розділі;
- Бажаний результат: вибраний матеріал для друку має відповідати характерові роботи;
- Білість: певні матеріали біліші за інші; відбитки на таких матеріалах здаються чіткішими та яскравішими;
- Гладкість поверхні: від гладкості поверхні матеріалу залежить, наскільки чітким видається надрукований відбиток.

- Деякі матеріали для друку можуть відповідати всім вимогам, наведеним у цьому розділі, однак надруковані на них відбитки не мають задовільного вигляду. Можливо, це відбувається через порушення правил зберігання або неприйнятні значення температури та відносної вологості. Компанія Samsung за це не несе відповідальності.
- Перш ніж купувати велику кількість матеріалів для друку, переконайтеся, що вони відповідають вимогам, наведеним у цьому посібнику користувача.

Використання матеріалів, які не відповідають зазначеним вимогам, може призвести до порушень нормальної роботи та необхідності ремонту. На такі випадки гарантія компанії Samsung та умови угоди про технічне обслуговування не поширюються.

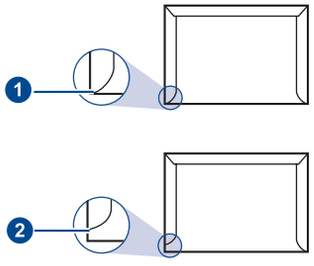
Характеристики матеріалів для друкування

<table>
<tr><th>ТИП</th><th>ФОРМАТ</th><th>РОЗМІРИ</th><th>ЩІЛЬНІСТЬ[a]</th><th>МІСТКІСТЬ[b]</th></tr>
<tr><td rowspan="10">Звичайний папір</td><td>Letter</td><td>216 x 279 мм</td><td rowspan="10">• Від 60 до 90 г/м^2 — лоток
• Від 60 до 163 г/м^2 — для подачі вручну до лотка</td><td rowspan="10">• 150 аркушів паперу 75 г/м^2 — лоток
• 1 аркуш для подачі вручну до лотка</td></tr>
<tr><td>Legal</td><td>216 x 356 мм</td></tr>
<tr><td>US Folio</td><td>216 x 330 мм</td></tr>
<tr><td>A4</td><td>210 x 297 мм</td></tr>
<tr><td>Oficio</td><td>216 x 343 мм</td></tr>
<tr><td>JIS B5</td><td>182 x 257 мм</td></tr>
<tr><td>ISO B5</td><td>176 x 250 мм</td></tr>
<tr><td>Executive</td><td>184 x 267 мм</td></tr>
<tr><td>A5</td><td>148 x 210 мм</td></tr>
<tr><td>A6</td><td>105 x 148 мм</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Конверт</td><td>«Monarch»</td><td>98 x 191 мм</td><td rowspan="5">Від 75 до 90 г/м^2</td><td rowspan="6">1 аркуш для подачі вручну до лотка</td></tr>
<tr><td>No. 10</td><td>105 x 241 мм</td></tr>
<tr><td>DL</td><td>110 x 220 мм</td></tr>
<tr><td>C5</td><td>162 x 229 мм</td></tr>
<tr><td>C6</td><td>114 x 162 мм</td></tr>
<tr><td>Щільний папір</td><td>Див. розділ «Звичайний папір»</td><td>Див. розділ «Звичайний папір»</td><td>Від 90 до 105 г/м^2</td></tr>
<tr><td>Етикетковий папір[c]</td><td>Letter, A4</td><td>Див. розділ «Звичайний папір»</td><td>Від 120 до 150 г/м^2</td></tr>
<tr><td>Прозора плівка</td><td>Letter, A4</td><td>Див. розділ «Звичайний папір»</td><td>Від 138 до 146 г/м^2</td></tr>
<tr><td>Стіс карток</td><td>Поштова листівка</td><td>101,6 x 152,4 мм</td><td>Від 90 до 163 г/м^2</td></tr>
<tr><td colspan="2">Найменший формат (нестандартний)</td><td>76 x 127 мм</td><td colspan="2" rowspan="2">Від 60 до 163 г/м^2</td></tr>
<tr><td colspan="2">Найбільший формат (довільний)</td><td>216 x 356 мм</td></tr>
</table>

a. Якщо щільність матеріалу понад 90 г/м^2, закладайте папір у лоток по одному аркушу.
b. Максимальне значення місткості може коливатися залежно від щільності та товщини матеріалу, а також від атмосферних умов.
c. Гладкість: від 100 до 250 (шеффілд).

Під час друку на наклейках або картоні із використанням лотка ручного подавання завантажуйте один аркуш за раз.
Радимо спершу завантажити папір у вхідний лоток для належного друку.

Настанови щодо вибору спеціальних матеріалів

ТИП МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ДРУКУ	НАСТАНОВИ
Конверти	• Можливість друку на конвертах залежить від їхньої якості. Під час вибору конвертів враховуйте такі вимоги: - Щільність: Щільність паперу, з якого зроблено конверти, не має перевищувати 90 г/м^2, інакше можливе заминання. - Вигляд: Перед друкуванням конверти мають лежати рівно із прогином не більше 6 мм та не містити повітря всередині. - Стан: Конверти мають бути без зморшок, згинів та інших пошкоджень. - Температура: Використовуйте конверти, стійкі до температури та тиску під час роботи апарата. • Використовуйте лише конверти з якісним фальцем. • Не використовуйте конверти з марками. • Не використовуйте конверти із застібками, кнопками, віконцями, основою з покриттям, клейкими клапанами та синтетичними матеріалами. • Не використовуйте пошкоджені конверти та конверти низької якості. • Переконайтеся, що шви з обох боків конверта сягають його ріжків.  1 **Можна** 2 **Не можна**
	• Конверти, що мають липку стрічку з відривною смужкою або клапан з більш ніж одним фальцем, дозволяється використовувати, лише якщо клей витримує температуру блока фіксації апарата впродовж 0,1 секунди. У характеристиках апарата перевірте температуру блока термофіксації, див. стор. 44. Додаткові фальці та стрічки можуть призвести не лише до зморщування або зминання конверта, але й до зминання та навіть пошкодження блоку термофіксації принтера. • Щоб забезпечити найліпшу якість друкування, робіть поля не менше 15 мм (від крайок конверта). • Уникайте друку в зоні стикання швів конверта.

ТИП МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ДРУКУ	НАСТАНОВИ
Етикетковий папір	• Щоб запобігти пошкодженню апарата, використовуйте виключно етикетковий папір, призначений для лазерних принтерів. - Під час вибору етикеткового паперу враховуйте такі вимоги: - Клей: Клей має витримувати температуру блоку термофіксації апарата. У характеристиках апарата перевірте температуру блока термофіксації, див. стор. 44. - Розміщення: Використовуйте виключно такий етикетковий папір, де немає просвітів між етикетками. За наявності просвітів етикетки можуть відклеїтися, що спричинить серйозне зминання. - Скручування: Перед друкуванням етикетковий папір має лежати рівно з прогином у будь-якому напрямку не більше 13 мм. - Стан: Не використовуйте етикетковий папір зі зморшками, бульбашками або іншими ознаками відокремлення етикеток від основи. • Переконайтеся, що між етикетками не проступає клей. За наявності проміжків етикетки можуть відклеїтися, що спричинить серйозне заминання. Крім того, клей може пошкодити компоненти апарата. • Забороняється повторно пропускати аркуш етикеткового паперу через апарат. Основа із клеєм розрахована лише на одне проходження через апарат. • Забороняється використовувати етикетковий папір зі зморшками, бульбашками або іншими ознаками відокремлення етикеток від основи.
Стіс карток або матеріал довільного формату	• Забороняється друкувати на матеріалах менш ніж 76 мм завширшки або 127 мм завдовжки. • За допомогою програми встановіть розмір полів не менше 6,4 мм від кожної крайки матеріалу.

ТИП МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ДРУКУ	НАСТАНОВИ
Прозорі плівки	• Щоб запобігти пошкодженню апарата, використовуйте виключно прозорі плівки, призначені для лазерних принтерів. • Прозорі плівки, які використовуються в апараті, мають витримувати температуру 180 °C у блоці фіксації. • Після виведення з апарата покладіть плівки на рівну поверхню. • Не залишайте їх надовго в лотку. На плівці можуть накопичуватися пил та бруд, які спричинятимуть плями під час друку. • Тримайте плівку обережно, щоб запобігти розмазуванню зображення пальцями. • Щоб запобігти знебарвленню, не виставляйте надовго надруковані плівки на сонце. • Переконайтеся, що прозорі плівки не зморшкуваті, не скручені та не мають надірваних країв. • Не використовуйте прозорі плівки, відокремлені від основи. • Щоб запобігти прилипанню прзорих плівок одна до одної, не залишайте надруковані аркуші лежати вкупі по мірі того, як вони друкуються.
Препринтний папір	• Бланки мають бути надруковані термостійкою фарбою, яка не розтає, не випаровується та не виділяє шкідливих речовин під дією температури блока термофіксації апарату впродовж 0,1 секунди. У характеристиках апарата перевірте температуру блока термофіксації, див. стор. 44. • Фарба, якою надруковані бланки, має бути незаймистою та не впливати негативно на валики принтера. • Щоб запобігти псуванню бланків, зберігайте їх у вологонепроникній упаковці. • Перш ніж закладати препринтний папір, наприклад бланки, переконайтеся, що фарба на них суха. Волога фарба може відстати від паперу у процесі фіксації, внаслідок чого погіршиться якість друку.

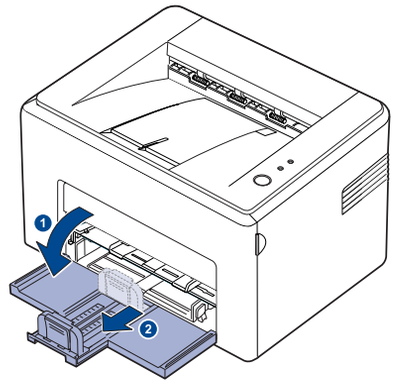
⚠ Використовування фотографічного паперу або паперу з покриттям може призвести до порушень нормальної роботи та необхідності ремонту. На такі випадки гарантія компанії Samsung та умови угод про технічне обслуговування не поширюються.

Закладання паперу

Завантаження паперу у лоток

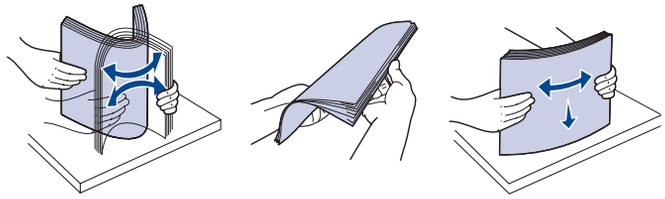
Матеріал для друку, який використовуватиметься для більшості завдань, закладайте в лоток. Лоток вміщує до 150 аркушів звичайного паперу 75 г/м^2.

1. Щоб відкрити вхідний лоток для паперу візьміть його і потягніть до себе. Затисніть задню напрямну і потягніть її, щоб розширити лоток.

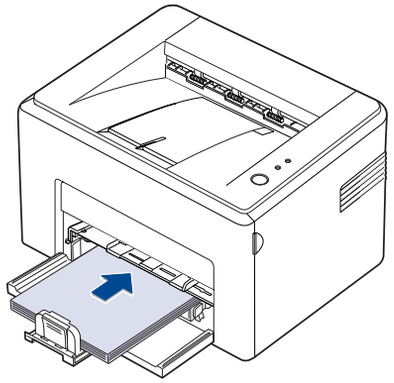


Оскільки апарат дуже легкий, його можна здвинути при використанні; наприклад, при відкритті/закритті лотку або встановленні/видаленні картриджа з тонером. Будьте обережні — не здвиньте апарат.

2. Приготуйте стіс паперу для завантаження, для цього зігніть його або розгорніть «віялом» в обидва боки. Розпряміть края на плоскій поврехні.

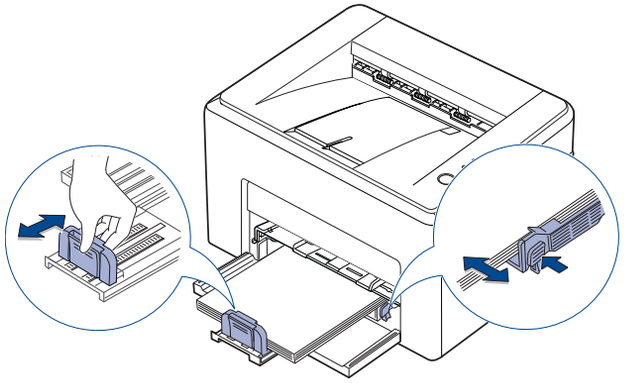


3. Завантажуйте папір робочою стороною догори. Переконайтесь, що всі чотири кути лежать на лотку пласко.

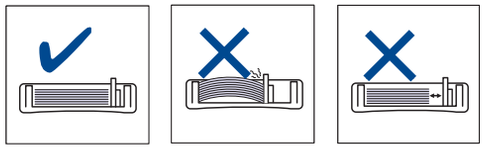


Зверніть увагу на те, щоб завантажити зайву кількість паперу. Завантаження зайвої кількості паперу може призвести до його заминання.

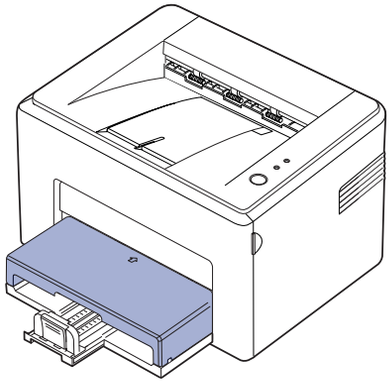
4. Затисніть задню напрямну, щоб відповідно налаштувати довжину паперу та затисніть бокову напрямну і пересуньте її до лівого зсуву до паперу.



- Не затискайте поперечними напрямними папір понад міру, це може спричинити його згинання.
- Неправильне налаштування поперечних напрямних може призвести до заминання паперу.



5. Якщо потрібно закрийте кришку-притискач, щоб до паперу, завантаженого в лоток, не потрапляв пил.



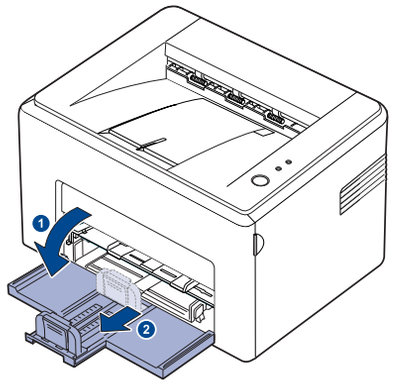
Друкування на спеціальних матеріалах для друку

Апарат дозволяє завантажувати матеріали для друку нестандартних типів та форматів, наприклад поштові листівки, картки для нотаток та конверти. Зокрема, він використовується для друку на окремих бланках або аркушах кольорового паперу.

Подавання матеріалів для друкування вручну

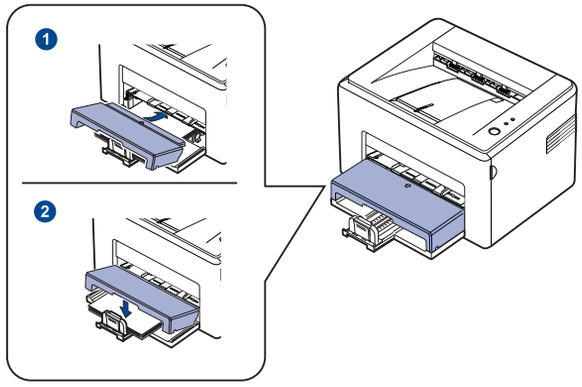
- Не завантажуйте в лоток матеріали різних форматів в одному стосі.
- Щоб запобігти зминанню паперу, не додавайте папір до лотка, доки він там ще є. Це стосується й інших матеріалів для друку.
- Вкладайте матеріал для друкування робочою стороною догори, верхньою крайкою в напрямку апарата. Кладіть матеріали для друку посередині лотка.
- Щоб запобігти зминанню та незадовільній якості друку, завантажуйте лише зазначені матеріали. (Äèâ. «Вибір матеріалів для друку» íà ñòîð. 19.)
- Перш ніж завантажувати в лоток листівки, конверти чи етикетковий папір, ретельно вирівняйте скручені ділянки.

1. Щоб відкрити вхідний лоток для паперу візьміть його і потягніть до себе. Затисніть задню напрямну і потягніть її, щоб розширити лоток.

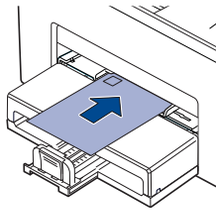
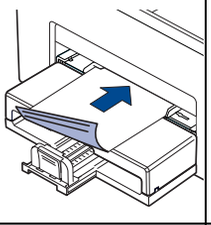
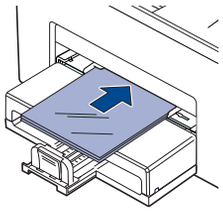
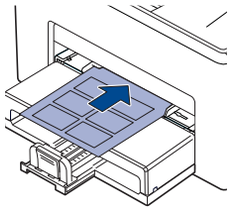
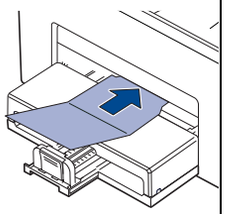
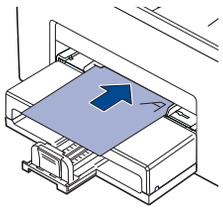


Оскільки апарат дуже легкий, його можна здвинути при використанні; наприклад, при відкритті/закритті лотку або встановленні/видаленні картриджа з тонером. Будьте обережні — не здвиньте апарат.

2. Встановіть кришку від пилу на вхідний лоток для паперу.



3. Завантажте папір у лоток ручного подавання.

Envelope	Препринтний папір	Прозора плівка
		
Наклейка	**Стіс карток**	**Фірмовий папір**
		

Під час друку на наклейках або картоні із використанням лотка ручного подавання завантажуйте один аркуш за раз. Радимо спершу завантажити папір у вхідний лоток для належного друку.

4. Якщо друкуєте у прикладній програмі, запустіть меню друкування.
5. Перед початком друку відкрийте параметри принтера.
6. Натисніть вкладку **Бумага** у параметрах принтера та виберіть відповідний тип паперу.

При використанні наклейки встановіть для типу паперу значення **наклейки**.

7. У джерелі подавання паперу виберіть **ручная подача** і натисніть **OK**.
8. Розпочніть друк у прикладній програмі.
9. Натисніть **Скасувати**на апараті кнопку, щоб розпочати подавання паперу, потім апарат почне друкувати.

- Під час друкування кількох сторінок кладіть наступний аркуш після видруку першої сторінки і натискайте кнопку **Скасувати**. Повторіть цей крок для друку кожної наступної сторінки.
- Змінені настройки діють лише при використанні даної прикладної програми.

Установлення формату й типу паперу

Коли папір покладено до лотка, треба встановити його формат та тип за допомогою драйвера принтера. Щоб зробити Ваші зміни постійними, виконайте наступні кроки.

Цю процедуру наведено для операційної системи Windows XP. У разі використання інших ОС Windows, зверніться до Посібника користувача Windows або до онлайнової консультації.

1. Натисніть кнопку **Пуск** на екрані комп'ютера.
2. Виберіть **Принтери й факси**.
3. Клацніть правою кнопкою миші значок драйвера принтера та виберіть **Настройка друку**.
4. Виберіть вкладку **Бумага** та змініть установки в розділі **Парам. бумаги**.
5. Натисніть **OK**.

Основні режими друку

У цьому розділі пояснюється, як друкувати.

Цей розділ містить:

- Друкування документа
- Скасування завдання друку

Друкування документа

Апарат дозволяє друкувати з різних прикладних програм в ОС Windows, Macintosh або Linux. Точний порядок дій, потрібних для друку документа, залежить від використовуваної програми. Докладніше про друк див. розділ *Програмне забезпечення*.

Скасування завдання друку

Якщо завдання друку очікує в черзі або буферній пам'яті, наприклад у групі принтерів ОС Windows, його можна скасувати в такий спосіб:

1. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
2. У Windows 2000 виберіть пункт **Параметри**, а потім пункт **Принтери**.
   У Windows XP/2003 виберіть **Принтери й факси**.
   У Windows Vista/2008 виберіть **Панель керування** > **Устаткування та звук** > **Принтери**.
   У Windows 7 виберіть **Панель керування** > **Устаткування та звук** > **Пристрої та принтери**.
   У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель керування** > **Устаткування** > **Пристрої та принтери**.
3. У Windows 2000, XP, 2003, 2008 та Vista двічі клацніть піктограму потрібного пристрою.
   У Windows 7 та Windows Server 2008 R2 двічі клацніть піктограму потрібного пристрою > контекстне меню > **Перегляд черги друку**.
4. У меню **Документ** виберіть пункт **Скасувати**.

Можна також відкрити це вікно, двічі клацнувши значок принтера в нижньому правому кутку робочого стола Windows.

Ви можете скасувати поточне завдання з копіювання, для цього натисніть **Скасувати** на панелі керування.

Технічне обслуговування

У цьому розділі подано інформацію про технічне обслуговування апарата та картриджа з тонером.

Цей розділ містить:

- Чищення апарата
- Технічне обслуговування картриджа
- Заміна картриджа із тонером
- Заміна блоку формування зображень

Чищення апарата

Щоб підтримувати високу якість друку, виконуйте описані далі операції з чищення щоразу під час заміни картриджа з тонером або в разі незадовільного друкування.

- Використання для чищення корпусу апарата рідин, що містять сильні розчинники або спирт, може призвести до знебарвлення або навіть деформації корпусу.
- Якщо принтер або його оточення забруднені тонером, рекомендуємо протерти його тканиною або ганчіркою, зволоженою водою. У разі використання пилососа тонер може потрапити в повітря, що може бути небезпечним.

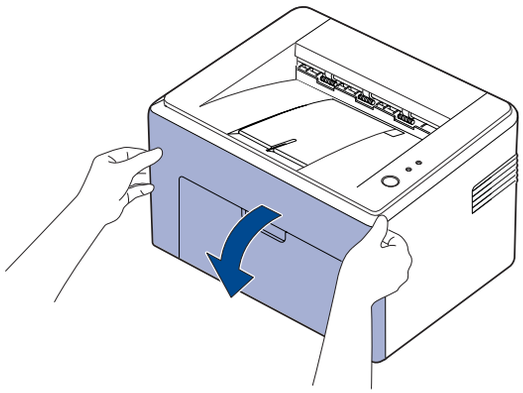
Чищення ззовні

Почистіть корпус апарата ззовні м'якою сухою тканиною без ворсу. Можна злегка змочити тканину водою, але при цьому слідкуйте, щоб жодна краплина не потрапила всередину апарата.

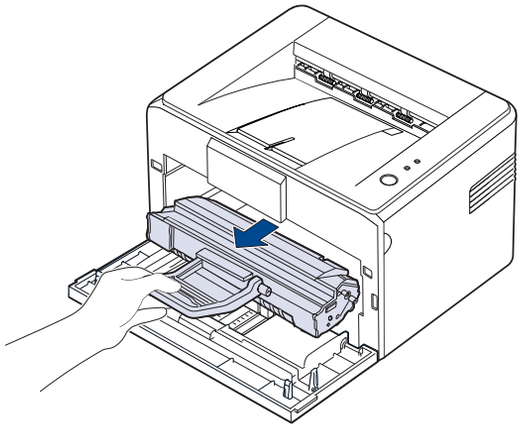
Чищення зсередини

Під час друкування папір, тонер та пил накопичуються всередині апарату. Це може спричинити погіршення якості друкування (наприклад, плями тонера або розпливання зображення). Щоб усунути або зменшити такі недоліки, слід почистити пристрій усередині.

1. Вимкніть апарат і від'єднайте шнур живлення, потім зачекайте, поки апарат охолоне.
2. Відчиніть передню кришку.



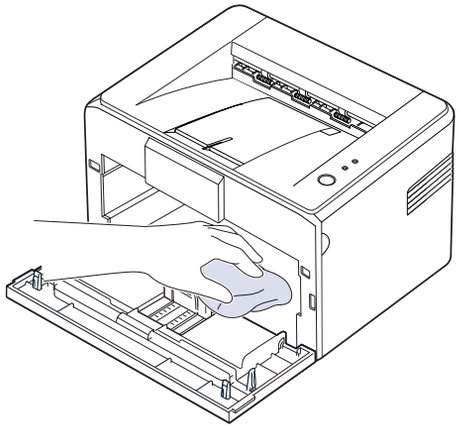
3. Потягніть картридж і витягніть його з апарату.



- Забороняється торкатися руками або будь-якими предметами зеленої поверхні (або блакитної), барабана OPC. Щоб уникнути цього, тримайте картридж за рукоятку.
- Будьте обережні, не виставляйте зелену поверхню (або блакитну), барабан OPC на світло. Це пошкодить барабан OPC. Закрийте барабан OPC картриджа папером, щоб запобігти його пошкодженню від світла.
- Не перевертайте картридж.

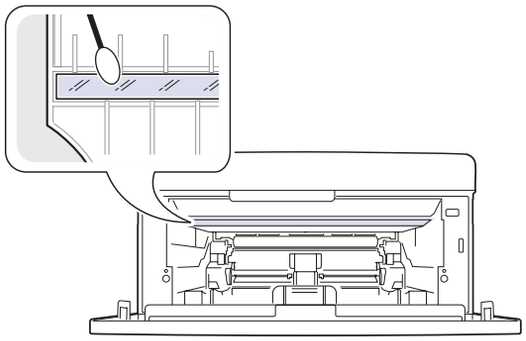
Оскільки апарат дуже легкий, його можна здвинути при використанні; наприклад, при відкритті/закритті лотку або встановленні/видаленні картриджа. Будьте обережні — не здвиньте апарат.

4. Сухою тканиною без ворсу зітріть із поверхні картриджа з тонером та приймача картриджа з тонером пил і рештки тонера.



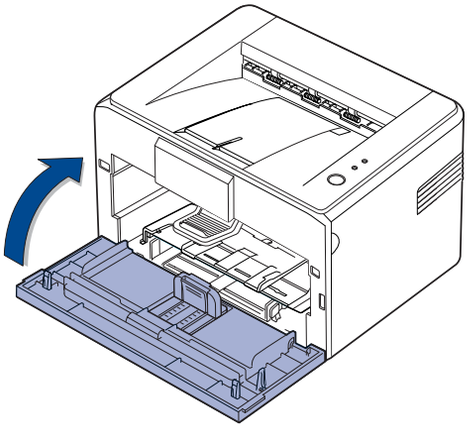
Щоб запобігти ушкодженню картриджа з тонером, не виставляйте його на світло більш, ніж на кілька хвилин. У разі необхідності прикрийте її аркушем паперу. Також заборонено доторкатися до чорного валика всередині основного блока.

5. Знайдіть у верхній частині відсіку для картриджа скляну смужку (БЛС), злегка проведіть по ній бавовняною тканиною та подивіться, чи не зафарбувалася вона чорним.



6. Уставте на місце касету з барвником та зачиніть передню кришку. Переконайтеся, що кришку щільно закрито. Якщо її закрито нещільно, під час друкування можуть виникти помилки друку.

Якщо її закрито нещільно, під час друкування можуть виникти помилки друку.



7. Приєднайте шнур живлення та ввімкніть апарат.

Технічне обслуговування картриджа

Зберігання картриджа з тонером

Картриджі з тонером містять компоненти, чуттєві до впливу світла, температури і вологості. Для забезпечення оптимальної продуктивності роботи, високої якості друку та максимальної тривалості терміну служби картриджа з тонером Samsung слід дотримуватися викладених нижче рекомендацій.

Картридж потрібно зберігати в тому ж середовищі, що й принтер, із яким він буде використовуватись, а саме - в умовах температури та рівня вологості, які підтримуються в офісі. До встановлення картридж із тонером має зберігатись в оригінальній закритій упаковці. Якщо оригінальної упаковки немає, накрийте верхній отвір картриджа папером і тримайте його у темному місці.

Зберігання картриджа у відкритій упаковці суттєво зменшує термін його служби та зберігання. Не тримайте картридж на підлозі. Вийнявши картридж із принтера, дотримуйтесь викладених нижче правил зберігання.

- Зберігайте картридж у захисному пакеті з оригінальної упаковки.
- Розміщуйте картридж у горизонтальному положенні відповідною стороною догори (не зберігайте у вертикальному положенні).
- Не зберігайте витратні матеріали за таких умов:
  - за температури, вищої ніж 40 °C;
  - за відносної вологості, меншої ніж 20 % чи більшої ніж 80 %;
  - у середовищі з різкими перепадами температури та рівня вологості;
  - під впливом прямого сонячного проміння чи електричного освітлення;
  - у запилених приміщеннях;
  - в автомобілі впродовж тривалого часу;
  - у середовищі, де присутні корозійні гази;
  - а умов підвищеної концентрації солі в повітрі.

Вказівки щодо використання

- Не торкайтесь поверхні світлочутливого барабана картриджа.
- Не піддавайте картридж ударам чи зайвим коливанням.

Ніколи не обертайте барабан вручну, особливо у зворотному напрямку; це може призвести до виникнення внутрішнього пошкодження і розсипання тонера.

Використання картриджів інших виробників та перезаправлених картриджів

Компанія Samsung Electronics не рекомендує і не схвалює використання для своїх принтерів картриджів інших виробників, зокрема універсальних, перезаправлених, перероблених та картриджів магазинних марок.

- Гарантія на принтер Samsung не покриває збитків, спричинених використанням перезаправлених і перероблених картриджів, а також картриджів інших виробників.

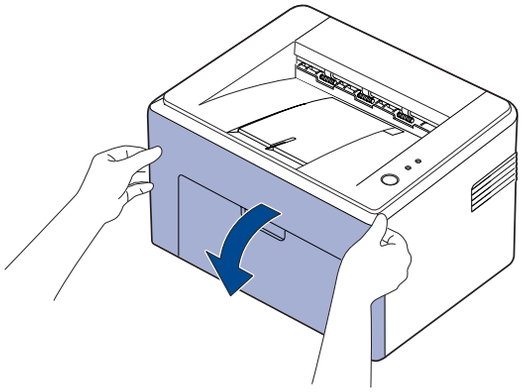
Передбачений термін служби картриджа

Передбачений термін служби картриджа (корисний ресурс картриджа з тонером) залежить від витрат тонера на друкування. Фактична кількість видрукуваних аркушів може різнитися залежно від щільності друку сторінок, умов середовища, інтервалів між сеансами друку, типу та формату матеріалів для друку. Наприклад, у разі друку графічно насичених сторінок споживання тонера є більш інтенсивним, а отже замінювати його доводиться частіше.

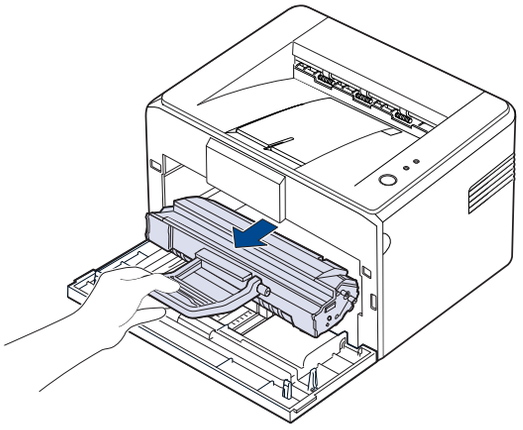
Перерозподіл тонера

Можуть з'являтися бліді або світлі області, навіть якщо тонеру достатньо. Поява блідих або світлих областей, означає, що тонер розподіляється неналежним чином, можна покращити якість друку за допомогою перерозподілу картриджа.

1. Відчиніть передню кришку.



2. Потягніть картридж і витягніть його з апарату.

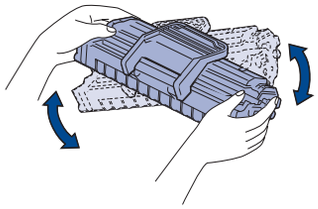


- Не торкайтеся внутрішніх частин апарату. Блок фіксації може бути гарячим.
- Щоб запобігти ушкодженню картриджа, не виставляйте його на світло більш, ніж на кілька хвилин.

- Забороняється торкатися руками або будь-якими предметами зеленої поверхні (або блакитної), барабана OPC. Щоб уникнути цього, тримайте картридж за рукоятку.
- Будьте обережні, не виставляйте зелену поверхню (або блакитну), барабан OPC на світло. Це пошкодить барабан OPC. Закрийте барабан OPC картриджа із тонером папером, щоб запобігти його пошкодженню від світла.
- Не перевертайте картридж.

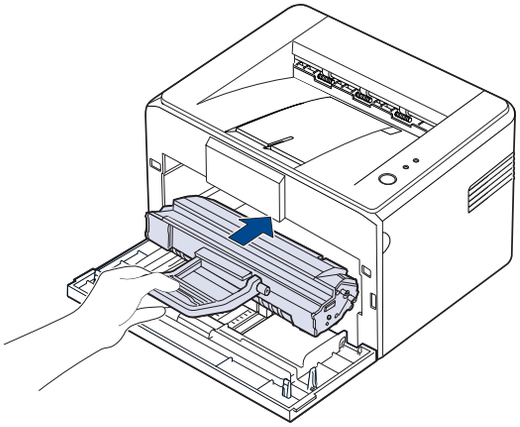
Оскільки апарат дуже легкий, його можна здвинути при використанні; наприклад, при відкритті/закритті лотку або встановленні/видаленні картриджа. Будьте обережні — не здвиньте апарат.

3. Складіть ручку картриджа та обережно потрясіть картридж із сторони у сторону п’ять або шість разів, щоб розподілити тонер.

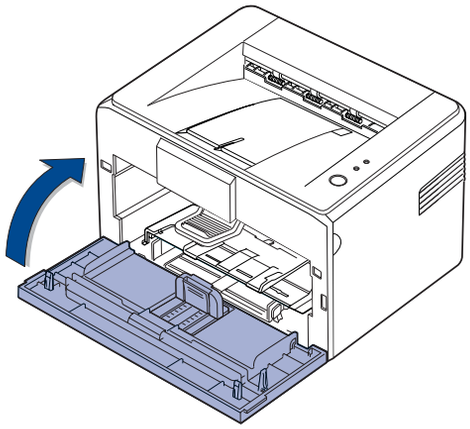


Якщо тонер потрапив на одяг, рекомендується протерти його сухою ганчіркою та випрати у холодній воді. Під дією гарячої води тонер міцно пристає до тканини.

4. Заново вставте картридж в апарат. Перевірте, чи встав картридж на місце до клацання фіксаторів.



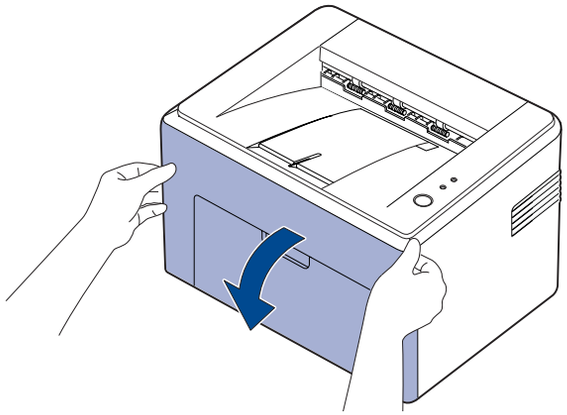
5. Закрийте передню кришку. Переконайтеся, що кришку щільно закрито. Якщо її закрито нещільно, під час друкування можуть виникнути помилки друку.



Заміна картриджа із тонером

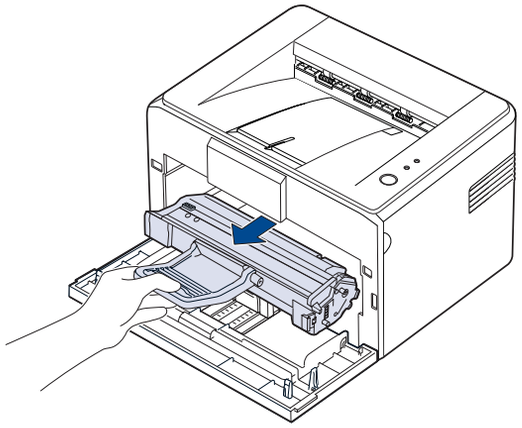
Коли світлодіод тонера блимає червоним, це означає, що тонер апарату вичерпано. У такому разі картридж із тонером потрібно замінити.
Коли світлодіод тонера блимає червоним, це означає, що тонер апарату повністю вичерпано. Апарат припиняє друкування.
Також на комп’ютері з’являється вікно програми Smart Panel із повідомленням, що треба замінити картридж із тонером.
У такому разі картридж із тонером потрібно замінити. З’ясуйте, який саме тип картриджів із тонером підходить для вашого апарата.
(Äèâ. «Витратні матеріали» íà ñòîð. 43.)

1. Вимкніть апарат і дайте йому охолонути кілька хвилин.
2. Щоб відкрити передню кришку, візьміть її і потягніть до себе.



Оскільки апарат дуже легкий, його можна здвинути при використанні; наприклад, при відкритті/закритті лотку або встановленні/видаленні картриджа. Будьте обережні — не здвиньте апарат.

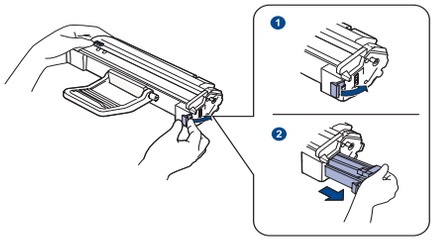
3. Потягніть картридж і витягніть його з апарату.



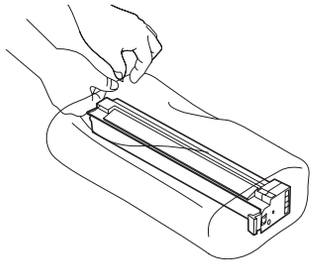
- Не торкайтеся внутрішніх частин апарату. Блок фіксації може бути гарячим.
- Щоб запобігти ушкодженню картриджа, не виставляйте його на світло більш, ніж на кілька хвилин.

Оскільки апарат дуже легкий, його можна здвинути при використанні; наприклад, при відкритті/закритті лотку або встановленні/видаленні картриджа. Будьте обережні — не здвиньте апарат.

4. Дістаньте холостий картридж або використаний картридж із тонером для чого, звільніть важіль-фіксатор і витягніть картридж із тонером.

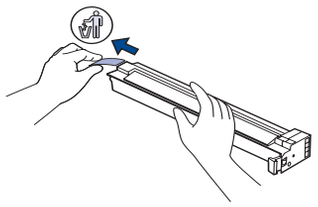


5. Видаліть холостий картридж або використаний картридж із тонером.
6. Дістаньте новий картридж з тонером з упаковки.

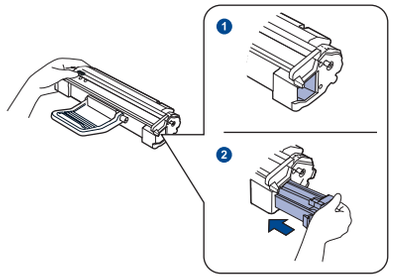


Не використовуйте для відкриття упаковки картриджа із тонером гострі знаряддя, як-от ніж чи ножиці. Можна пошкодити поверхню картриджа із тонером.

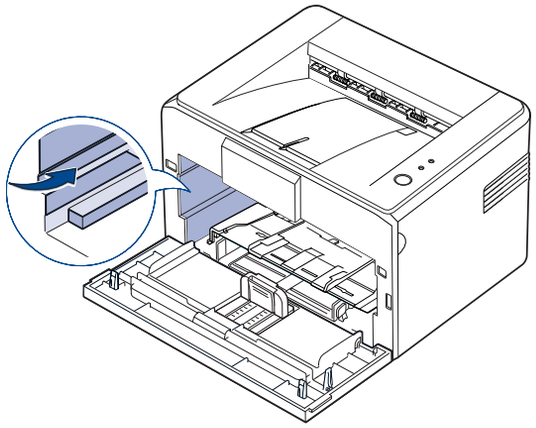
7. Витягніть із картриджу з тонером пластиковий лист.



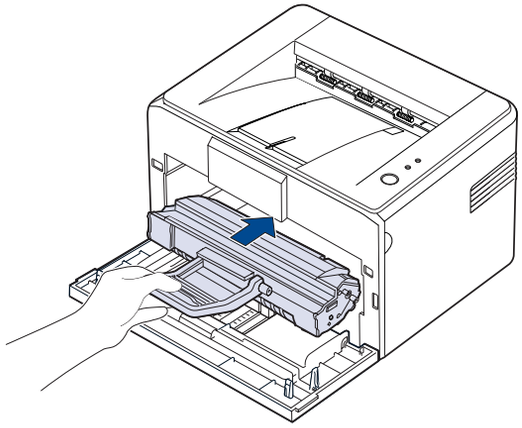
8. Утримуючи блок формування зображення, повільно вставляйте картридж із тонером у блок формування зображення, доки не почуєте «клацання».



9. Знайдіть в апараті слоти картриджа, по одному на кожній стороні.



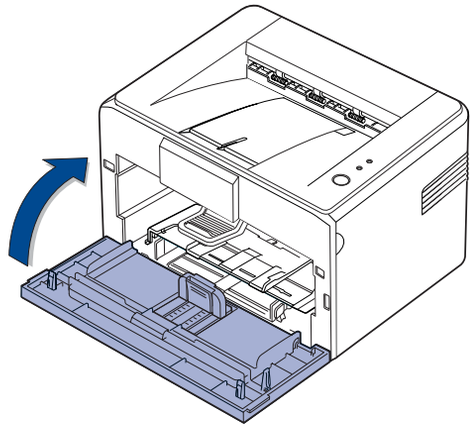
10. Вставте картридж в апарат до клацання фіксаторів.



Обережно вставте або витягніть картридж, щоб не подряпати його об апарат.

- Забороняється торкатися руками або будь-якими предметами зеленої поверхні (або блакитної), барабана OPC. Щоб уникнути цього, тримайте картридж за рукоятку.
- Будьте обережні, не виставляйте зелену поверхню (або блакитну), барабан OPC на світло. Це пошкодить барабан OPC. Закрийте барабан OPC картриджа із тонером папером, щоб запобігти його пошкодженню від світла.
- Не перевертайте картридж.

11. Закрийте передню кришку. Переконайтеся, що кришку щільно закрито. Якщо кришку закрито нещільно, під час друкування можуть виникнути помилки друку.

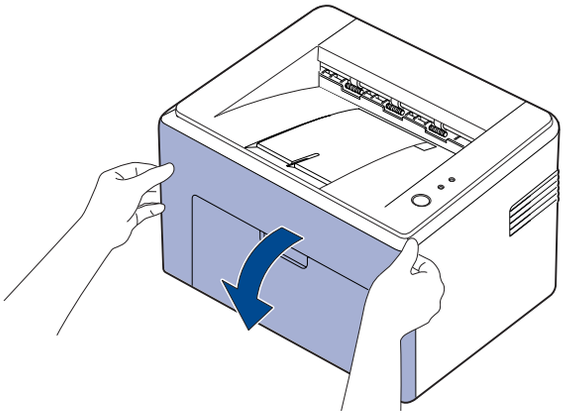


Заміна блоку формування зображень

Коли світлодіод стану блимає червоним, це означає, що сплив термін експлуатації блоку формування зображення апарату.
Також на комп'ютері з'являється вікно програми Smart Panel із повідомленням, що треба замінити блок формування зображення.
У такому разі, блок формування зображення потрібно замінити.
З'ясуйте, який саме тип блоку формування зображення підходить для вашого апарату. (Äèâ. «Витратні матеріали» íà ñòîð. 43.)

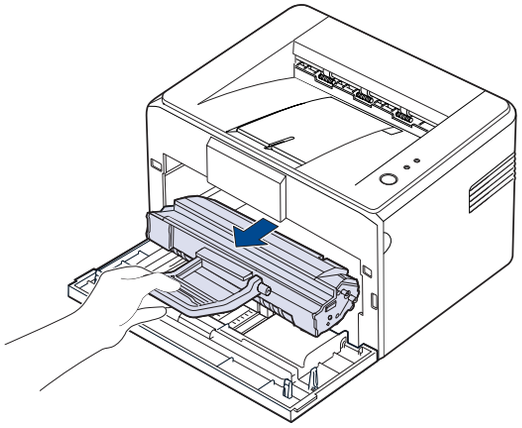
1. Вимкніть апарат і дайте йому охолонути кілька хвилин.

2. Щоб відкрити передню кришку, візьміть її і потягніть до себе.



Оскільки апарат дуже легкий, його можна здвинути при використанні; наприклад, при відкритті/закритті лотку або встановленні/видаленні картриджа. Будьте обережні — не здвиньте апарат.

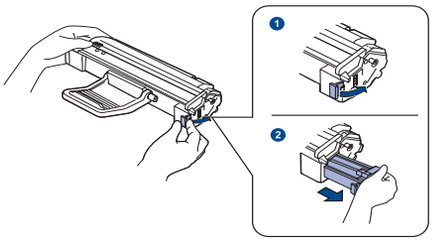
3. Потягніть картридж і витягніть його з апарату.



Не торкайтеся внутрішніх частин апарату. Блок фіксації може бути гарячим.

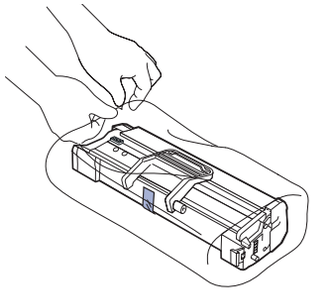
Оскільки апарат дуже легкий, його можна здвинути при використанні; наприклад, при відкритті/закритті лотку або встановленні/видаленні картриджа. Будьте обережні — не здвиньте апарат.

4. Дістаньте картридж із тонером для чого, звільніть важіль-фіксатор і витягніть картридж із тонером.

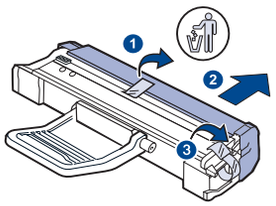


Якщо в картриджі залишився тонер, залиште картридж із тонером і пізніше вставте у новий блок формування зображення.

5. Дістаньте новий блок формування зображення з його захисної оболонки.

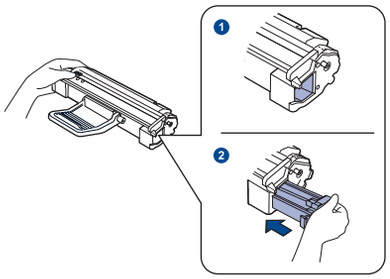


6. Зніміть з блоку формування зображення захисний ковпачок, потягнувши за плівку. Зніміть також пакувальну стрічку.

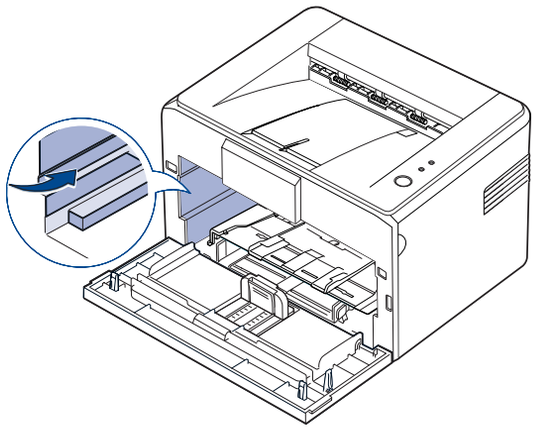


- Забороняється торкатися руками або будь-якими предметами зеленої поверхні (або блакитної), барабана OPC. Щоб уникнути цього, беріть блок формування зображення за рукоятку.
- Будьте обережні, не виставляйте зелену поверхню (або блакитну), барабан OPC на світло. Це пошкодить барабан OPC. Закрийте барабан OPC картриджа із тонером папером, щоб запобігти його пошкодженню від світла.

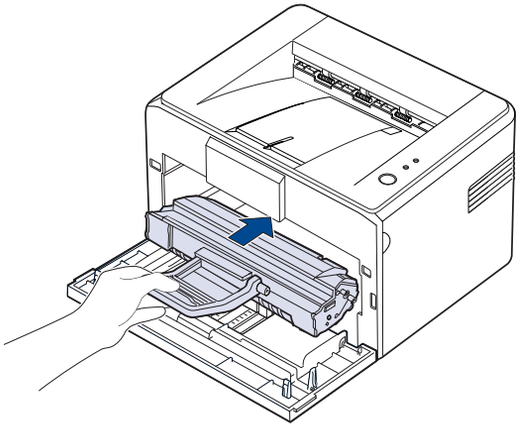
7. Утримуючи картридж із тонером, повільно вставляйте назад картридж із тонером у новий блок формування зображення, доки не почуєте «клацання».



8. Знайдіть в апараті слоти картриджа, по одному на кожній стороні.



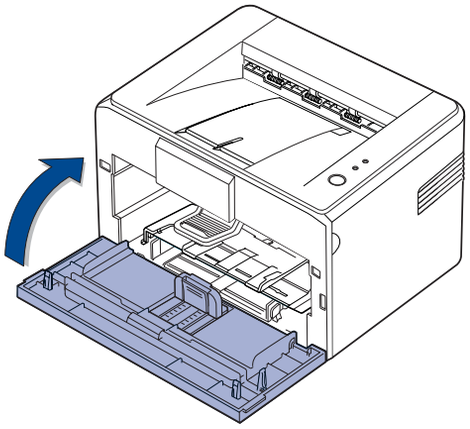
9. Вставте картридж в апарат до клацання фіксаторів.



Обережно вставте або витягніть картридж, щоб не подряпати його об апарат.

- Забороняється торкатися руками або будь-якими предметами зеленої поверхні (або блакитної), барабана OPC. Щоб уникнути цього, тримайте картридж за рукоятку.
- Будьте обережні, не виставляйте зелену поверхню (або блакитну), барабан OPC на світло. Це пошкодить барабан OPC. Закрийте барабан OPC картриджа папером, щоб запобігти його пошкодженню від світла.
- Не перевертайте картридж.

10. Закрийте передню кришку. Переконайтеся, що кришку щільно закрито. Якщо кришку закрито нещільно, під час друкування можуть виникнути помилки друку.



Усунення несправностей

У цьому розділі наведено відомості про порядок дій при порушенні нормальної роботи.

Цей розділ містить:

- Як уникнути зминання паперу
- Усунення зминання паперу
- Інші порушення роботи та їх усунення

Як уникнути зминання паперу

У більшості випадків зминання паперу можна уникнути, якщо правильно обрати матеріал для друку. У разі зминання паперу виконайте настанови, подані на стор. 34.

- Дотримуйтесь операцій, наведених на стор. 22. Переконайтеся, що напрямні розміщено правильно.
- Не перевантажуйте лоток. Переконайтеся, що стос паперу за висотою не перевищує позначку найвищого рівня паперу на внутрішній стінці лотка.
- Не виймайте папір із лотка під час друку.
- Перед закладанням стосу паперу в лоток зігніть його, розгорніть «віялом» і збийте.
- Не використовуйте вологий, скручений або зморшкуватий папір.
- Не закладайте в лоток папір різних типів.
- Використовуйте лише рекомендовані матеріали для друку. (Äèâ. «Друкування на спеціальних матеріалах для друку» íà ñòîð. 23.)
- Вкладайте матеріали робочою стороною догори у лоток для паперу.

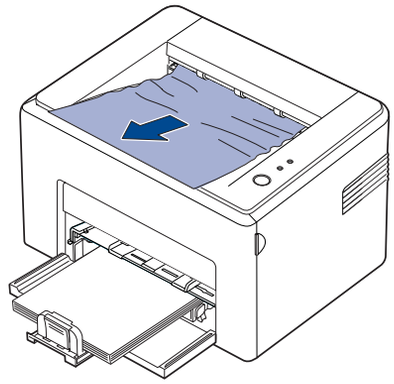
Якщо станеться зминання паперу, світлодіодний індикатор помилки на на панелі керування засвітиться помаранчевим кольором. Знайдіть та видаліть зім’ятий папір.
Для відновлення друку після очищення від зім’ятого паперу необхідно відкрити та закрити передню кришку.

Усунення зминання паперу

У зоні виведення паперу

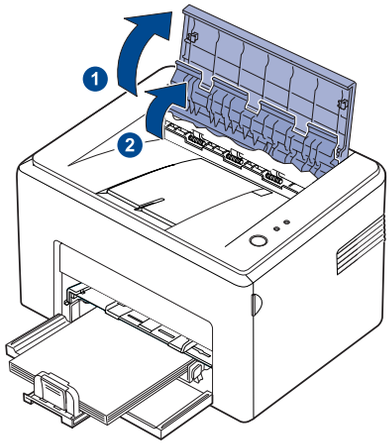
Заминання паперу у цій зоні можуть викликати розсипання тонеру на сторінці. Якщо тонер потрапить на Ваш одяг, змийте його прохолодною водою, тому що горяча вода зафіксує тонер на тканині.

1. Якщо папір замнеться при виході до вихідного лотку і буде видно значну його частину, витягніть папір по прямій.



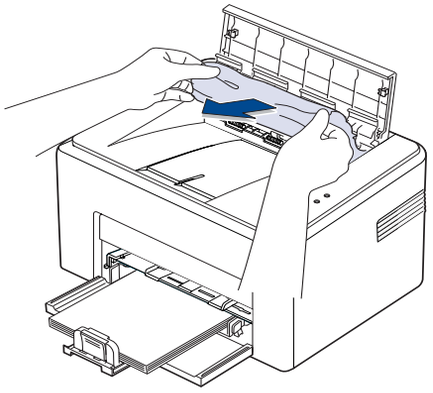
Якщо при витягуванні зім’ятого паперу Ви відчуваєте протидію і папір не рухається відразу, припинить тягнути. Перейдіть до наступного кроку.

2. Відчиніть верхню кришку і внутрішню кришку.

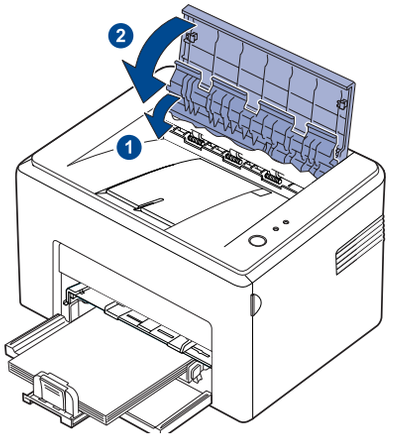


- Під час видалення зім'ятого паперу забороняється торкатися теплового валика (розташованого під внутрішньою кришкою). Він гарячий, тому можна опектися!
- Верхня і внутрішня кришки також можуть бути гарячими завдяки тепловому валику. Перед тим, як відкрити кришку, дайте апаратові охолонути.

3. Звільніть папір, якщо він застряг у теплових валиках. Потім акуратно витягніть папір.



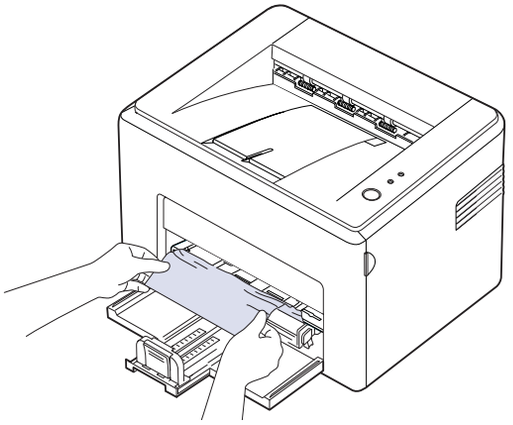
4. Зачиніть внутрішню кришку і верхню кришку. Друк відновиться автоматично.



Сторінки, що не вдалося надрукувати, не буде надруковано заново. Спробуйте надрукувати сторінки.

У зоні подавання паперу

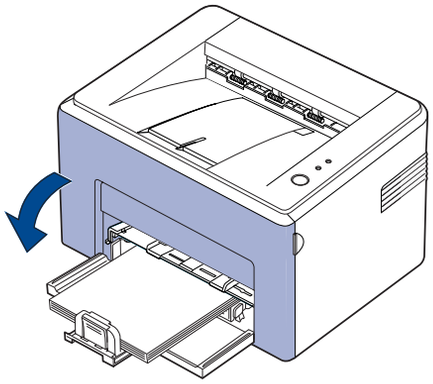
1. Витягніть зім'ятий папір, потягнувши із лотку за видимий кінець. Переконайтеся, що папір у лотку лежить рівно без перекосів.



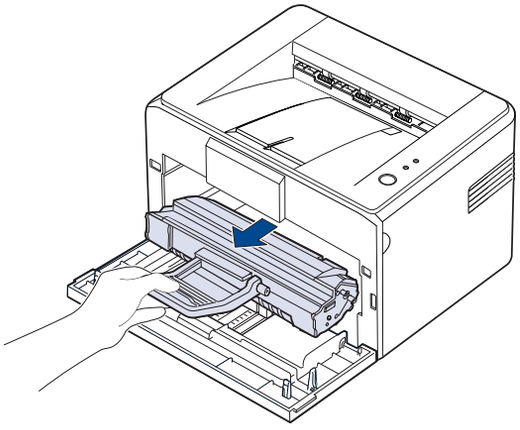
2. Відкрийте та знову закрийте передню кришку або верхню кришку, щоб відновити процес друку від сторінок, що не вдалося надрукувати.

У зоні картриджа

1. Відчиніть передню кришку.

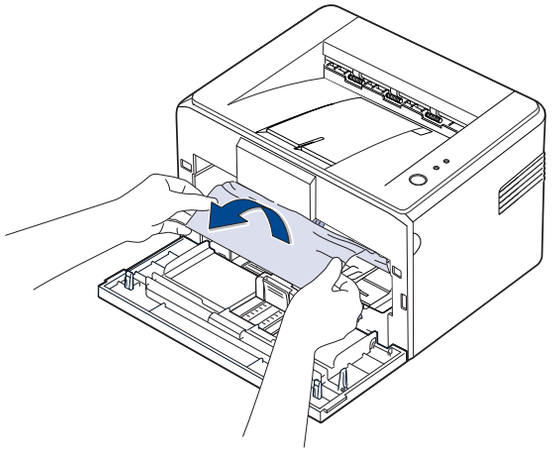


2. Потягніть картридж і витягніть його з апарату.



- Забороняється торкатися руками або будь-якими предметами зеленої поверхні (або блакитної), барабана OPC. Щоб уникнути цього, тримайте картридж за рукоятку.
- Будьте обережні, не виставляйте зелену поверхню (або блакитну), барабан OPC на світло. Це пошкодить барабан OPC. Закрийте барабан OPC картриджа папером, щоб запобігти його пошкодженню від світла.
- Не перевертайте картридж.

3. Обережно потягніть папір до себе.



4. Переконайтеся, що в апараті більше немає паперу.
5. Вставте на місце картридж із тонером і закрийте передню кришку. Апарат продовжить друк від сторінок, що не вдалося надрукувати.

Інші порушення роботи та їх усунення

Далі наведено перелік деяких можливих порушень роботи та рекомендовані способи їх усунення. Для усунення зазначених порушень дотримуйтесь наведених порад. Якщо це не дає бажаного результату, зверніться до місцевого представництва з технічного обслуговування.

Подавання паперу

СТАН	РЕКОМЕНДОВАНІ ДІЇ
Заминання паперу під час друку.	Усуньте заминання паперу. Див. с. 34.
Аркуші паперу злипаються.	• Перевірте, чи не забагато у лотку паперу. Лоток вміщує до 150 аркушів паперу (залежно від товщини). • Перевірте, чи використовується правильний тип паперу. Див. стор. 23. • Видаліть папір з лотка, зігніть та вирівняйте стос, розгорніть «віялом». • Деякі сорти паперу злипаються через підвищену вологість повітря.
Подається кілька аркушів водночас.	• У лоток може бути завантажено різні типи паперу. Закладайте за один раз папір лише одного типу, формату та щільності. • Якщо заминання паперу сталося внаслідок подавання кількох аркушів водночас, видаліть зам’ятий папір. Див. стор. 34.

СТАН	РЕКОМЕНДОВАНІ ДІЇ
Папір не подається в апарат.	• Видаліть всередині апарата всі завади. • Папір закладено неправильно. Вийміть папір із лотка й закладіть його знову як слід. • У лотку забагато паперу. Вийміть зайвий папір із лотка. • Щільність паперу завелика. Використовуйте лише папір, характеристики якого відповідають вимогам, наведеним у документації апарата. Див. стор. 19.
Повторення заминання паперу.	• У лотку забагато паперу. Вийміть зайвий папір із лотка. Якщо друкуєте на особливих матеріалах для друку, не закладайте в лоток матеріали різних форматів в одному стосі. • Використовується неправильний тип паперу. Використовуйте лише папір, характеристики якого відповідають вимогам, наведеним у документації апарата. Див. стор. 20. • Можливо, всередині апарата накопичився паперовий пил. Відкрийте передню кришку та видаліть паперовий пил.
Конверти перекошуються або не подаються належним чином.	Перевірте, чи щільно прилягають напрямні до конвертів з обох боків.

Ускладнення під час друку

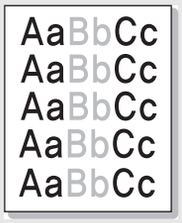
СТАН	МОЖЛИВА ПРИЧИНА	РЕКОМЕНДОВАНІ ДІЇ
Апарат не друкує.	Немає живлення.	Перевірте, чи під'єднано шнур живлення до розетки та апарата. Перевірте, чи увімкнено вимикач живлення та чи не перервалося енергопостачання.
	Апарат не вибрано як принтер за промовчанням.	Призначте Samsung ML-2245 Series як принтер за промовчанням у ОС Windows.
	• Перевірте апарат: • Не закрито передню кришку. Закрийте кришку. • Папір заминається. Усуньте заминання паперу. Див. стор. 34. • Чи завантажено папір. Закладіть папір. Див. стор. 22. • Не встановлено картридж. Встановіть картридж. • Якщо має місце системна помилка, зверніться до місцевого представництва з технічного обслуговування.	

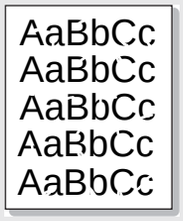
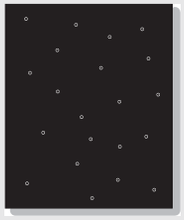
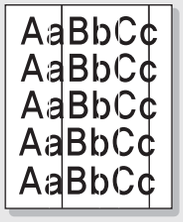
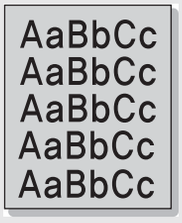
СТАН	МОЖЛИВА ПРИЧИНА	РЕКОМЕНДОВАНІ ДІЇ
Апарат не друкує (Продовжити).	Кабель апарата не приєднано до комп'ютера як належить.	Від'єднайте принтерний кабель, після чого приєднайте його знову.
	Кабель, яким приєднаний апарат до комп'ютера, несправний.	Якщо це можливо, підключіть кабель до комп'ютера, який працює належним чином, і виконайте пробне друкування. Можна також спробувати скористатись іншим принтерним кабелем.
	Порт вибрано неправильно.	Перевірте настройку принтера у Windows, щоб переконатися, що завдання друку передається на належний порт. Якщо комп'ютер має кілька портів, перевірте, чи апарат підключено до відповідного порту.
	Можливо, настройка апарата неправильна.	Перевірте параметри принтера, щоб переконатися, що всі його параметри настроєні правильно.
	Можливо, принтерний драйвер встановлено неправильно.	Усуньте помилки в роботі програмного забезпечення принтера. Див. розділ *Програмне забезпечення*.
	Апарат несправний.	Перевірте стан світлодіодного індикатора на панелі керування, щоб дізнатися, чи апарат не повідомляє про системну помилку.
	Картридж порожній.	Перевірте стан світлодіодного індикатора на панелі керування або **Smart Panel**, щоб дізнатися, чи не повідомляє апарат про вичерпання тонера. Заміна картриджа з тонером.

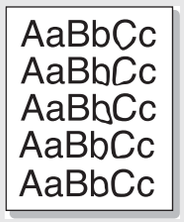
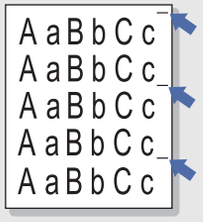
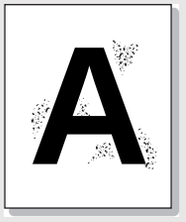
СТАН	МОЖЛИВА ПРИЧИНА	РЕКОМЕНДОВАНІ ДІЇ
Апарат подає матеріал для друкування не з того джерела.	Можливо, параметри джерела паперу в параметрах принтера неправильні.	У багатьох програмах вибір джерела подавання паперу здійснюється на вкладці **Бумага** у параметрах принтера. Виберіть належне джерело паперу. Див. меню довідки принтерного драйвера.
Друк виконується надзвичайно повільно.	Можливо, завдання надто складне.	Зробіть сторінку простішою або відрегулюйте якість друку.
Половина сторінки порожня.	Можливо, вибрано неправильну орієнтацію сторінки.	Змініть орієнтацію сторінки у програмі. Див. меню довідки принтерного драйвера.
	Фактичний розмір паперу не збігається з обраним параметром формату паперу.	Переконайтеся, що встановлений формат паперу в параметрах драйвера принтера збігається з форматом паперу в лотку. Переконайтеся, що значення формату паперу в параметрах драйвера принтера відповідає формату, обраному у програмі.
Апарат друкує, але текст неправильний, спотворений або неповний.	Принтерний кабель принтера приєднано неправильно або він несправний.	Від'єднайте та повторно приєднайте принтерний кабель. Спробуйте надрукувати документ, який раніше друкувався без помилок. Якщо це вдалося зробити, приєднайте кабель до комп'ютера, який працює належним чином, і виконайте пробне друкування. Нарешті, спробуйте приєднати новий кабель.
	Вибрано неправильний принтерний драйвер.	Перевірте меню вибору принтера прикладної програми й переконайтеся, що вибрано цей апарат.
	Помилка прикладної програми.	Спробуйте надрукувати завдання за допомогою іншої програми.
Апарат друкує, але текст неправильний, спотворений або неповний (Продовжити).	Помилка операційної системи.	Вийдіть із Windows та перезапустіть комп'ютер. Вимкніть і знову ввімкніть живлення апарата.
Надруковані сторінки пусті.	Картридж з тонером бракований або тонер скінчився.	Якщо треба, виконайте перерозподіл тонера. Див. с. 28. Якщо треба, замініть картридж з тонером.
	Деякі сторінки документа і були порожні.	Перевірте файл і переконайтеся, що в ньому немає порожніх сторінок.
	Може, деякі компоненти принтера (наприклад, контролер або плата) несправні.	Зверніться до представництва з технічного обслуговування.
PDF-файли друкуються неправильно. Частина графіки, тексту або зображень відсутня.	Несумісність PDF-файла та продуктів Acrobat.	Спробуйте надрукувати PDF-файл як зображення. Увімкніть параметр **Print As Image** («Печатать как изображение») у налаштуваннях друку програми Acrobat. Друк файла формату PDF як зображення триватиме довше.
Сторонній запах під час першого використання апарата.	Випаровується масло, яке використовується для захисту блока термофіксації.	Це тимчасове явище.
Якість друку фотографій незадовільна. Зображення нечіткі.	Роздільна здатність фотографії дуже низька.	Зменшіть розмір фотографії. При збільшенні розміру фотографії у прикладній програмі роздільна здатність зменшиться.
Перед друком апарат випускає пару біля вихідного лотка.	Використовування вологого паперу може спричинити парування під час друкування.	Це не є несправністю. Продовжуйте друкувати.

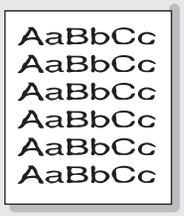
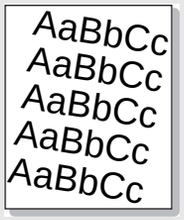
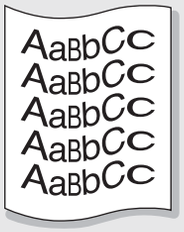
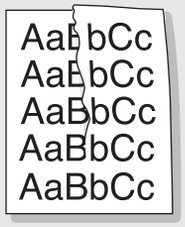
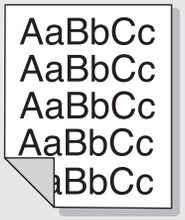
Погіршення якості друку

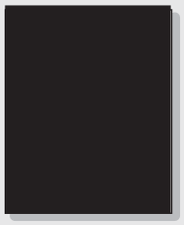
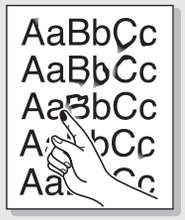
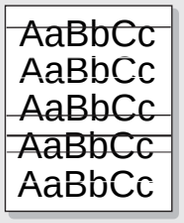
Якщо апарат забруднено всередині або папір закладено неправильно, може виникнути помітне погіршення якості друку. Порядок усунення цього порушення наведено нижче в таблиці.

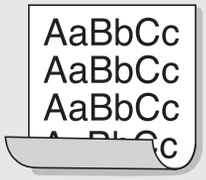
СТАН	РЕКОМЕНДОВАНІ ДІЇ
Занадто світлий або блідий друк 	Якщо на сторінці з'являються вертикальні білі смуги або бліді зони: • Тонер не розподіляється належним чином, можна покращити якість друку за допомогою перерозподілу тонера. Див. стор. 29. Якщо це не поліпшує якість друкування, встановіть новий катридж із тонером або блок формування зображення. • Можливо, папір не відповідає вимогам; наприклад, він занадто вогкий або шорсткий. Див. стор. 19. • Якщо вся сторінка бліда, встановлено занадто низьку роздільну здатність друку. Установіть потрібну роздільну здатність. Див. екранну довідку принтерного драйвера. • Якщо наявні і бліді, і розмазані ділянки, можливо, картридж потребує чищення. • Можливо, забруднено поверхню БЛС всередині апарата. Очистіть БЛС, відкривши та закривши передню кришку декілька разів. Якщо порушення роботи повторюється, зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Плями тонера 	• Можливо, папір не відповідає вимогам; наприклад, він занадто вогкий або шорсткий. Див. стор. 19. • Можливо, слід почистити тракт подавання паперу. Äèâ. «Чищення зсередини» íà ñòîð. 26.

СТАН	РЕКОМЕНДОВАНІ ДІЇ
Ненадруковані ділянки 	Якщо на сторінці наявні бліді ділянки, здебільшого круглясті: • Можливо, трапився бракований аркуш паперу. Спробуйте повторити друк сторінки. • Папір нерівномірно вологий або на поверхні паперу є вологі плями. Використайте інший папір. Див. стор. 19. • Бракований папір. Порушення технологічного процесу виробництва паперу може призвести до того, що тонер не триматиметься на деяких його ділянках. Використайте інший папір або папір іншого виробника. • Змініть параметри принтера та повторіть спробу. У вікні властивостей принтера перейдіть на вкладку **Бумага** та задайте значення параметру типу **плотная бумага**. Детальну інформацію див. у розділі *Програмне забезпечення*. Якщо зазначені заходи не приводять до усунення проблем, зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Білі плями 	Якщо на сторінках з'являються білі плями: • Папір занадто шорсткий або забагато бруду з паперу потрапляє всередину апарата, тому, можливо, забруднено стрічку перенесення. Почистіть апарат усередині. Зверніться до представництва з технічного обслуговування. • Можливо, слід почистити тракт подавання паперу. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Вертикальні лінії 	Якщо на сторінці з'являються білі вертикальні смуги: • Можливо, забруднено поверхню БЛС всередині апарата. Очистіть БЛС, відкривши та закривши передню кришку декілька разів. Якщо порушення роботи повторюється, зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Чорне тло 	Якщо сірий фон стає занадто помітним: • Виберіть папір меншої щільності. Див. стор. 19. • Перевірте умови експлуатації апарату: занадто сухе (низька відносна вологість) або занадто вологе (відносна вологість понад 80 %) повітря може призвести до появи сірого фону. • Замініть старий блок формування зображення на новий. Див. стор. 31.

СТАН	РЕКОМЕНДОВАНІ ДІЇ
Мазки тонера 	• Почистіть апарат усередині. Див. стор. 26. • Перевірте тип та якість паперу. Див. стор. 19. • Видаліть блок формування зображень та встановіть новий. Див. стор. 31.
Повторювані вертикальні дефекти 	На сторінці з'являються позначки через однакові інтервали: • Можливо, пошкоджено блок формування зображень. Якщо на сторінці регулярно повторюються дефекти друку, надрукуйте кілька разів аркуш чищення, щоб очистити картридж; зверніться до місцевого представництва з технічного обслуговування. Якщо дефект залишився, зніміть старий картридж з тонером та встановіть новий. Див. стор. 29. • Можливо, тонер потрапив на певні деталі апарата. Якщо такі дефекти з'являються на зворотному боці сторінки, скоріш за все, вони зникнуть після друкування кількох сторінок. • Можливо, ушкоджено блок термофіксації. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Дифузний фон 	Дифузний фон виникає через частки тонера, безладно розкидані по друкованій сторінці. • Може, папір занадто вологий. Використайте інший стос паперу. Не відкривайте упакування паперу без зайвої потреби, аби запобігти його зволоженню. • Якщо запорошені ділянки виникають на конверті, змініть розміщення друкованих фрагментів, щоб уникнути друку на ділянках, де зі зворотного боку є шви. Друк на швах може призвести до порушення нормальної роботи. • Якщо запорошені ділянки з'являються по всій поверхні друкованої сторінки, змініть роздільну здатність у властивостях принтера у прикладній програмі.

СТАН	РЕКОМЕНДОВАНІ ДІЇ
Деформовані символи 	• Якщо друковані символи деформовані або друковані зображення мають вигляд незаповнених контурів, можливо, папір занадто слизький. Використайте інший тип паперу. Див. стор. 19.
Сторінку перекошено 	• Переконайтеся, що папір закладено правильно. • Перевірте тип та якість паперу. Див. стор. 19. • Перевірте, чи правильно закладено папір або інший матеріал для друкування, чи не занадто притискають напрямні стос паперу або чи не задалеко вони від крайок стосу.
Скручування або згинання 	• Переконайтеся, що папір закладено правильно. • Перевірте тип та якість паперу. Скручування паперу може спричинити зависока температура та відносна вологість. Див. стор. 19. • Переверніть стіс паперу у лотку. Також спробуйте повернути стос паперу на 180° у лотку.
Зморшки або згини 	• Переконайтеся, що папір закладено правильно. • Перевірте тип та якість паперу. Див. стор. 19. • Переверніть стіс паперу у лотку. Також спробуйте повернути стос паперу на 180° у лотку.
Забруднення тильного боку друкованого матеріалу 	• Перевірте, чи не висипається тонер. Почистіть апарат усередині. Див. стор. 26.

СТАН	РЕКОМЕНДОВАНІ ДІЇ
Чорні сторінки 	• Можливо, картридж встановлено неправильно. Вийміть картридж та знову вставте його. • Можливо, блок формування зображень бракований і його треба замінити. Видаліть блок формування зображень та встановіть новий. Див. стор. 31. • Можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Розсипання тонера 	• Почистіть апарат усередині. Див. стор. 26. • Перевірте тип та якість паперу. Див. стор. 19. • Видаліть блок формування зображень та встановіть новий. Див. стор. 31. • Якщо це не дає бажаного результату, можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Прогалини	Прогалини — це ненадруковані ділянки знаків, які мають бути повністю чорними: • Якщо використовуються прозорі плівки, спробуйте використати плівки іншого типу. Через структуру прозорих плівок прогалини на них не завжди свідчать про порушення роботи. • Можливо, друк здійснюється на зворотній поверхні паперу. Витягніть папір та переверніть його. • Можливо, папір не відповідає вимогам. Див. стор. 19.
Горизонтальні смуги 	Якщо з'являються горизонтальні темні смуги або плями: • Можливо, картридж встановлено неправильно. Вийміть картридж та знову вставте його. • Можливо, ушкоджено блок формування зображень. Видаліть блок формування зображень та встановіть новий. Див. стор. 29. • Якщо це не дає бажаного результату, можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.

СТАН	РЕКОМЕНДОВАНІ ДІЇ
Скручування 	Якщо папір після друку скручений або не подається в апарат: • Переверніть стіс паперу у лотку. Також спробуйте повернути стос паперу на 180° у лотку. • Змініть параметри принтера та повторіть спробу. У вікні властивостей принтера перейдіть на вкладку **Бумага** та задайте значення параметру типу **тонкая бумага**. Детальну інформацію див. у розділі *Програмне забезпечення*.
Періодично на кількох сторінках документа поспіль з'являється невідоме зображення, розсипається тонер, відбитки виходять блідими або забруднюється папір.	Можливо, апарат використовується на висоті понад 1 000 м над рівнем моря. Велика висота над рівнем моря може впливати на якість друку (спричиняти розсипання тонера або блідий друк). Цей параметр можна настроїти за допомогою вкладки **Бумага** або **Принтер** у властивостях драйвера принтера.

Поширені неполадки Windows

СТАН	РЕКОМЕНДОВАНІ ДІЇ
Під час інсталяції з'являється повідомлення «Файл уже використовується».	Закрийте всі програми. Видаліть усі програми із групи автозавантаження та перезапустіть Windows. Переінсталюйте драйвер принтера.
З'являються повідомлення «Загальна помилка захисту», «Виняткова ситуація OE», «Spool32» або «Недопустима операція».	Закрийте всі інші прикладні програми, перезапустіть Windows та спробуйте повторити друк.
З'являються повідомлення «Збій друку» та «Сталася помилка очікування принтера».	Ці повідомлення можуть з'являтися під час друку. Почекайте, поки апарат завершить друк. Якщо таке повідомлення з'являється в режимі готовності або після завершення друку, перевірте з'єднання та наявність помилок.

Докладніше щодо повідомлень про помилки Windows див. документацію Windows, яким укомплектовано комп'ютер.

Поширені неполадки Macintosh

СТАН	РЕКОМЕНДОВАНІ ДІЇ
PDF-файли друкуються неправильно. Частина графіки, тексту або зображень відсутня.	Несумісність PDF-файла та продуктів Acrobat: Спробуйте надрукувати PDF-файл як зображення. У діалоговому вікні параметрів друку програми Acrobat виберіть пункт **Print As Image**. Друк файла формату PDF як зображення триватиме довше.
У ОС Mac 10.3.2 після завершення друку документа завдання не зникає із програми підкачування.	Перейдіть на версію Mac OS 10.3.3 або новішу.
На титульній сторінці деякі літери не друкуються належним чином.	Це порушення роботи пов'язане з тим, що ОС Mac не може створити відповідний шрифт під час друкування титульної сторінки. Літери англійського алфавіту та цифри відображаються на Титульній сторінці цілком нормально.

Поширені порушення роботи Linux

Докладніше щодо повідомлень про помилки Mac OS див. Посібник користувача Mac OS, яким укомплектовано комп'ютер.

СТАН	РЕКОМЕНДОВАНІ ДІЇ
Апарат не друкує.	• Перевірте, чи встановлено драйвер принтера у системі. Відкрийте програму-конфігуратор «Unified Driver Configurator» і перейдіть на вкладку Printers у вікні Printers configuration, щоб переглянути список доступних принтерів. Переконайтеся, що апарат відображається у цьому переліку. Якщо його немає, запустіть програму-майстер Add new printer і настройте пристрій. • Перевірте, чи апарат увімкнено. Відкрийте Printers configuration і виберіть принтер зі списку. Перегляньте опис у вікні Selected printer. Якщо у полі стану є рядок «(stopped)», натисніть кнопку **Start**. Після цього нормальне функціонування принтера має відновитися. Позначка стану «stopped» означає, що в процесі друкування мали місце порушення роботи, але робочий стан може бути відновлений. • Перевірте, чи не встановлено в прикладній програмі особливий режим друку, наприклад, «-oraw». Якщо в параметрах командного рядка є «-oraw», видаліть його, щоб виконати друк належним чином. У фронтальному процесорі «Gimp Front-end» виберіть «print» -> «Setup printer» та відредагуйте параметр командного рядка.
Пристрій друкує сторінки не повністю — сторінки на виході надруковані лише наполовину.	Проблему можна вирішити, встановивши AFPL Ghostscript v. 8.52 або пізнішої версії. Щоб вирішити цю проблему, встановіть найновішу версію AFPL Ghostscript, яку можна завантажити з сайту http://sourceforge.net/projects/ghostscript/.
Під час друку документа виникає помилка «Unable to open MFP port device file!».	У процесі друку не слід змінювати параметри завдання (наприклад, за допомогою графічного інтерфейсу користувача LPR). Усі відомі версії CUPS-сервера друку щоразу під час зміни параметрів друку зупиняють виконання завдання та починають його спочатку. Оскільки драйвер Unified Linux Driver під час друку блокує порт MFP, у разі раптового переривання роботи драйвера порт залишається заблокованим, отже, недоступним для подальших завдань друку. У такому разі спробуйте звільнити порт MFP.

Докладніше щодо повідомлень про помилки Linux див. Посібник користувача Linux, яким укомплектовано комп'ютер.

Замовлення витратних матеріалів та компонентів

У цьому розділі подано інформацію про порядок придбання витратних матеріалів та компонентів до апарата.

Цей розділ містить:

- Витратні матеріали
- Деталі та вузли, що підлягають обслуговуванню
- Порядок придбання

Додаткові деталі чи функції можуть відрізнятися залежно від країни. Щоб дізнатися, чи можна придбати потрібну деталь у своїй країні, зверніться до торговельних представників.

Витратні матеріали

Після вичерпання картриджу із тонером і блоку формування зображення можна замовити картриджі таких типів:

ТИП	РЕСУРС	НОМЕР ДЕТАЛІ
Картридж із тонером[a]	**Типовий ресурс**[b] Усереднений ресурс картриджа: 2 000 стандартних сторінок	MLT-D106S
Блок формування зображення[c]	**До 12 000 сторінок**	MLT-R106

a. Огляд картриджа

b. Ресурс відповідно до стандартів ISO/IEC 19752.

c. Огляд картриджа

Значення заявленого ресурсу розраховано на основі друку 2 сторінок на одне завдання з режиму очікування.

Ресурс картриджа з тонером та блоку формування зображення залежить від витрат тонера на окремі завдання з друкування. Строк використання залежить також від щільності друку сторінок, на кількість сторінок впливають умови середовища, проміжок часу між сеансами друку, тип матеріалів для друку та їхній формат. Якщо друкувати графічні зображення, замінювати картридж із тонером доведеться частіше.

Новий картридж із тонером та інші компоненти слід купувати у тій же країні, що й апарат.
В іншому випадку картриджі з тонером або інші компоненти можуть виявитися несумісними з вашим апаратом, оскільки конфігурація картриджів та компонентів залежить від країни.

Деталі та вузли, що підлягають обслуговуванню

Щоб зношення деталей не призводило до погіршення якості друку та подавання паперу, а також щоб підтримувати апарат у належному робочому стані, слід замінювати наведені далі деталі через певну кількість надрукованих сторінок або після вичерпання ресурсу.

ЕЛЕМЕНТИ	РЕСУРС (УСЕРЕДНЕНИЙ)
Завантажувальний валець	Приблизно 50 000 сторінок
Блок термофіксації	Приблизно 50 000 сторінок
Ролик перенесення	Приблизно 50 000 сторінок

Рекомендується доручати технічне обслуговування офіційному сервісному центру, дилеру або магазину, де було придбано цей апарат. Гарантія не поширюється на заміну деталей, які підлягають обслуговуванню, після їх використання.

Порядок придбання

Щоб замовити рекомендовані компанією Samsung витратні матеріали або компоненти, зверніться до місцевого дилера Samsung або точки продажу, де було придбано апарат, або відвідайте Інтернет-сторінку www.samsung.com/supplies та виберіть свою країну/регіон, щоб дізнатися про порядок технічного обслуговування.

Технічні характеристики

У цьому розділі йде мова про характеристики апарата, такі як різноманітні функції.

Цей розділ містить:

- Серія ML-2245

Серія ML-2245

ЕЛЕМЕНТ	ОПИС
Спосіб друкування	Лазерно-променевий друк
Швидкість друку[a]	До 22 стор./хв (A4), 23 стор./хв. (Letter)
Час виходу першої надрукованої сторінки	• Зі стану готовності: Не більше 10 секунд • При завантаженні з вимкненого стану: Не більше 19 секунд
Роздільна здатність друкування	Макс. ефективне значення до 1 200 x 600 ел./дюйм
Мова принтера	SPL
Сумісність з операційними системами[b]	• Windows: 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2 • Macintosh: OC Mac 10.3~10.6 • Linux: RedHat 8.0~9.0, Mandrake 9.2~10.1, SuSE 8.2~9.2, Fedra Core 1~4, Ubuntu 6.0 (Äèâ. «Вимоги до системи» íà ñòîð. 17.)
Інтерфейс	Швидкісний USB 2.0
Місткість пристроїв подавання паперу	Лоток: 150 аркушів для звичайного паперу, 75 г/м^2 Докладніше про місткість пристроїв подавання паперу див. стор 20.
Місткість пристроїв виведення	Лицьовою стороною донизу: 100 аркушів 75 г/м^2
Номінальні параметри живлення	Змінний струм 110–127 В або змінний струм 220–240 В Див. наклейку на апараті, що вказує правильну напругу, частоту (Гц) та тип електромережі для вашого апарата.
Споживання електроенергії	• **Усереднений робочий режим:** Не більше 350 Вт • **Режим готовності:** Не більше 70 Вт • **Режим завмирання:** Не більше 6 Вт • **Режим вимкнення живлення:** 0 Вт
Рівень шуму[c]	• **Режим готовності:** Не більше 33 дБА • **Режим друку:** Не більше 51 дБА
Час розігрівання	Не більше 25 секунд

ЕЛЕМЕНТ	ОПИС
Умови експлуатації	Температура: Від 10 до 32,5 °C Відносна вологість: Від 20 до 80 % RH
Ресурс картриджа із тонером[d]	Усереднений ресурс картриджа: 2 000 стандартних сторінок. (Доставляється з картриджем із тонером на 700 сторінок.)[e]
Ресурс блоку формування зображень[f]	Ресурс до 12 000 сторінок. (Доставляється з блоком формування зображень на 12 000.)[e]
Зовнішні розміри (Ш x Г x В)	350.5 x 298,5 x 212 мм
Щільність (Включаючи витратні матеріали)	6.28 кг
Вага упакування	Папір: 0.57 кг Пластикової: 0.34 кг
Температура блоку термофіксації	180 °C

a. На швидкість друкування впливають такі фактори: операційна система, продуктивність комп'ютера, прикладна програма, спосіб підключення, тип і формат матеріалів і складність завдання.

b. Щоб завантажити останню версію програмного забезпечення, відвідайте веб-сайт www.samsungprinter.com.

c. Рівень звукового тиску, ISO 7779.

d. Ресурс відповідно до стандартів ISO/IEC 19752. Кількість сторінок залежить від робочих умов, проміжків часу між сеансами друку, типу та формату матеріалів.

e. Це залежить від конфігурації пристрою.

f. Значення заявленого ресурсу розраховано на основі друку 2 сторінок на одне завдання з режиму очікування.

Глосарій

Цей словник допоможе вам ознайомитися з виробом, адже він містить роз'яснення до термінів, які широко використовуються у сфері друку, а також тих, що вживаються у цьому посібнику для користувача.

Багатофункціональний пристрій

Багатофункціональний периферійний пристрій (MFP) — це офісний апарат, що в одній фізичній одиниці об'єднує функції принтера, копіювального пристрою, факсу, сканера і т.ін.

Блок термофіксації

Деталь лазерного принтера, яка плавить тонер на носій для друку. Вона складається з механізму нагріваючого ролика та притискного ролика. Після перенесення тонера на папір, блок термофіксації застосовує нагрівання і тиск для фіксації тонера на папері, внаслідок чого папір виходить з лазерного принтера дещо теплим.

Відтінки сірого

Відтінки сірого, що відтворюють світлі і темні частини зображення після перетворення зображення із кольорового у монохроматичне; кольори передаються різними відтінками сірого.

Водяні знаки

Водяний знак — це зображення, яке можна розпізнати, направивши аркуш на світло: таким чином воно виглядатиме на папері світлішим. Водяні знаки було винайдено у Болонії, Італія у 1282 році; вони використовувались виробниками паперу для позначення їх продукту, а також — на поштових марках, грошових знаках та інших урядових документах для запобігання виготовленню підробок.

Глибина кольору

Термін застосовується у комп'ютерній графіці для позначення кількості бітів, які використовуються для відображення кольору одного піксела у точковому зображенні. Більша глибина кольору забезпечує ширший діапазон чітких кольорів. Зі збільшенням кількості бітів кількість можливих кольорів стає непрактично великою для мапи кольорів. 1-бітний колір зазвичай називається монохроматичним або чорно-білим.

Драйвер принтера

Програма, яка використовується для посилання команд і передачі даних з комп'ютера на принтер.

Дуплекс (двосторонній друк)

Механізм, який автоматично обертає аркуш паперу, щоб апарат мав можливість виконати друк (або сканування) з обох сторін листка. Принтер, оснащений функцією дуплексного (двостороннього) друку, може виконувати друк з обох сторін аркуша.

Дуплексний автоподавач

Пристрій автоматичного подавання двостороннього оригіналу (ПАПДО) — це механізм, який автоматично подає і обертає аркуш оригіналу, щоб апарат мав можливість виконати сканування з обох сторін листка.

Емуляція

Емуляція — це техніка отримання одним апаратом тих самих результатів, що й у іншого.

Емулятор повторює функції однієї системи на іншій системі, а отже обидві системи починають працювати однаково. Процес емуляції зосереджений на точному відтворенні зовнішньої поведінки, на відміну від процесу імітації, який передбачає моделювання певної абстрактної системи, зазвичай беручи до уваги її внутрішній стан.

Жорсткий диск (HDD)

HDD, що зазвичай називається жорстким диском, — це енергозалежний пристрій для збереження даних, що зберігає дані із цифровим кодуванням на дисках із магнітною поверхнею, які швидко обертаються.

За замовчуванням

Значення або параметр, що активується із першим використанням принтера, скиданням налаштувань та ініціалізацією.

Інтранет

Приватна мережа, яка використовує протоколи Інтернет, можливість мережевого підключення та іноді громадську систему телекомунікацій для безпечного обміну корпоративною інформацією чи операціями між працівниками. Іноді термін застосовується лише суто до візуальних служб — внутрішнього веб-сайту.

Картридж із тонером

Ємність у механічному принтері, у якій міститься тонер. Тонер — це порошок, який використовується у лазерних принтерах та фотокопіювальних пристроях і формує текст чи зображення на папері для друку. Тонер розплавляється завдяки нагріванню блока термофіксації, і це спричиняє його висихання у волокнах паперу.

Маска підмережі

Маска підмережі використовується разом із мережевою адресою для визначення того, яка її частина є мережевою адресою, а яка — адресою хоста.

Матричний принтер

Термін «матричний принтер» стосується певного типу комп'ютерних принтерів із друкарською головкою, яка рухається вперед-назад по сторінці і друкує, вдаряючи по просякнутій друкарською фарбою стрічці із тканини, яка розміщена на аркуші (загалом за тим самим принципом, що й друкарська машинка).

Модем

Пристрій, що модулює несучий сигнал для кодування цифрової інформації, а також демодулює цей несучий сигнал для розкодування переданих даних.

Напівтони

Тип зображення, що імітує градацію сірого, змінюючи кількість точок. Інтенсивно забарвлені частини зображення складаються із великої кількості точок, а світліші частини — із меншої.

Носій друку
Матеріал, такий як папір, конверти, етикетки та прозорі плівки, які можна використовувати для принтера, сканера, факсу або копіювального пристрою.

Оригінали
Перший зразок будь-чого, наприклад, документа, фотографії, тексту тощо, який копіюється, відтворюється або передається для створення інших примірників, але сам по собі не є скопійованим або похідним.

Панель керування
Панель керування — це пласка, зазвичай вертикальна панель, на якій відображаються інструменти контролю чи моніторингу. Вони переважно знаходяться на передній стороні апарата.

ПАПО
Пристрій автоматичного подавання оригіналу (ПАПО) — це механізм, що автоматично подає оригінальний аркуш паперу, щоб апарат міг сканувати певну кількість паперу одночасно.

ПЗЗ
Пристрій із зарядовим зв’язком (ПЗЗ) — це обладнання, яке дає можливість виконувати операції сканування. Механізм фіксування ПЗЗ також використовується для утримання конструкції ПЗЗ, що захищає її від ушкодження під час переміщення апарата.

Покриття
Друкарський термін, який застосовується для вимірювання використання тонера для друку. Наприклад, покриття 5 % означає, що зображення чи текст займають на аркуші формату A4 приблизно 5 %. Отже, якщо на аркуші чи оригінальному документі розміщено складні зображення або багато тексту, покриття буде більшим, і ступінь використання тонера таким чином дорівнюватиме рівню покриття.

Протокол
Позначення або стандарт, що активує та контролює підключення, зв'язок та процес передачі даних між двома кінцевими точками обробки даних.

Робочі показники
Робочі показники — це кількість сторінок, які можна видрукувати за місяць без нанесення шкоди ефективності подальшої роботи принтера. Загалом принтери мають певне обмеження ресурсу — наприклад, друк певної кількості сторінок на рік. Ресурс означає середню технічну можливість виконання друку, розраховану зазвичай на гарантійний період. Наприклад, якщо робочі показники становлять 48 000 сторінок на місяць (із урахуванням 20 робочих днів), обмеження роботи принтера на день — 2 400 сторінок.

Роздільна здатність
Чіткість зображення, що вимірюється кількістю точок на дюйм (DPI). Чим вище значення dpi, тим більша роздільна здатність.

Світлодіод
Світлодіод — це напівпровідниковий пристрій, який вказує на стан апарата.

Упорядкування
Упорядкування — це процес друку багатьох копій у вигляді наборів. Якщо вибрано параметр упорядкування, пристрій спочатку друкує повний набір копій, а потім — усі додаткові завдання.

Файл PRN
Інтерфейс для драйвера пристрою, що дозволяє програмному забезпеченню взаємодіяти із драйвером пристрою, використовуючи стандартні вхідні/вихідні системні виклики, що спрощують виконання багатьох завдань.

Шлюз
Зв’язок між комп’ютерними мережами або між комп’ютерною мережею та телефонною лінією. Шлюз широко застосовується, оскільки він передбачає доступ до комп’ютера чи мережі через інший комп’ютер або мережу.

AppleTalk
AppleTalk — це набір протоколів, розроблених корпорацією Apple для створення комп’ютерних мереж. Він використовувався в оригінальній моделі Macintosh (1984), однак зараз корпорація Apple віддає перевагу створенню мереж за допомогою протоколів TCP/IP.

BMP
Формат точкової графіки, що використовується у графічній підсистемі платформи Microsoft Windows (GDI) як формат простих графічних файлів.

BOOTP
Протокол початкового завантаження. Мережевий протокол, що використовується мережевим клієнтом для автоматичного отримання IP-адреси. Зазвичай застосовується у процесах зовнішнього завантаження комп’ютерів або операційних систем, що на них виконуються. Сервери BOOTP призначають для кожного клієнта IP-адресу із пулу адрес. BOOTP дає можливість комп’ютерам без локальної дискової пам’яті отримати IP-адресу ще до завантаження будь-яких оновлених операційних систем.

CSV
Значення розділені комами (Comma Separated Values, CSV). CSV — це тип формату файлів, що використовується для обміну даними між несумісними програмами. Цей формат файлів, що використовується у Microsoft Excel, став псевдо стандартом, що застосовується у комп’ютерній галузі, навіть у платформах, розроблених не корпорацією Майкрософт.

DHCP
Протокол динамічної конфігурації мережевої адреси (DHCP) — це мережевий протокол «клієнт-сервер». Сервер DHCP надає параметри конфігурації відповідно до запиту клієнтського хоста DHCP, в основному — дані, необхідні для участі клієнтського хоста в IP-мережі. DHCP також забезпечує механізм для виділення IP-адрес для клієнтських хостів.

DIMM
Модуль пам’яті з дворядним розташуванням виводів (DIMM) — це невеличка схемна плата, оснащена пам’яттю. Модуль DIMM зберігає усі дані апарата: дані друку, дані отриманих факсів.

DNS
Сервер доменних імен (DNS) — це система, що зберігає інформацію, пов'язану з доменними іменами у розподіленій базі даних у мережі, такій як Інтернет.

DPI
Точки на дюйм (DPI) — це одиниця вимірювання роздільної здатності, що використовується для сканування і друку. В основному, чим більше значення DPI, тим вища роздільна здатність, зображення відтворюється до найменших деталей, і розмір файлу збільшується.

DRPD
Розпізнавання характерних дзвінків. Послуга розділення дзвінків надається оператором телефонного зв'язку і дозволяє відповідати на різні телефонні виклики за допомогою однієї телефонної лінії.

ECM
Режим виправлення помилок (ECM) — це додатковий режим пересилання, вбудований у факсові апарати та модеми класу 1. Він автоматично виявляє і виправляє помилки у процесі пересилання факсів, що іноді спричиняються перешкодами на телефонній лінії.

Ethernet
Ethernet — це фреймова комп'ютерна технологія побудови мережі для локальних мереж. Вона визначає з'єднання та передачу сигналів для фізичного рівня, а також формати кадру та протоколи для регулювання доступу до ресурсів (MAC)/рівня передачі даних у моделі OSI. Технологія Ethernet зазвичай стандартизується як IEEE 802.3. Із 90-х років і до тепер вона є найбільш поширеною технологією для локальних мереж.

EtherTalk
Набір протоколів, розроблений Apple Computer для побудови комп'ютерних мереж. Він використовувався в оригінальній моделі Macintosh (1984), однак зараз корпорація Apple віддає перевагу створенню мереж за допомогою протоколів TCP/IP.

FDI
Інтерфейс стороннього пристрою (FDI) — це плата, встановлена в апараті для забезпечення функціонування пристроїв інших виробників, наприклад тих, що використовують монети або пристрої читання смарт-карток. Такі пристрої дозволяють використовувати на апараті послугу платного друку.

FTP
Протокол передачі файлів (FTP) — це поширений протокол для обміну файлами в мережі, що підтримує протокол TCP/IP (наприклад, Інтернет чи Інтранет).

IEEE
Інститут інженерів з електротехніки та електроніки (IEEE) — це міжнародна некомерційна професійна організація, яка займається вдосконаленням технологій, пов'язаних з електрикою.

IEEE 1284
Стандарт паралельного порту 1284 був розроблений Інститутом інженерів з електротехніки та електроніки (IEEE). Термін «1284-B» стосується певного типу з'єднувачів на кінці паралельного кабелю, що підключається до периферійного пристрою (наприклад, принтера).

IPM
Зображення на хвилину (IPM) — це спосіб вимірювання швидкості принтера. Значення IPM вказує на кількість односторонніх аркушів паперу, які принтер може видрукувати за хвилину.

IPP
Протокол друку через Інтернет (IPP) визначає стандарт протоколу для друку, а також керування завданнями друку, розміром носія, роздільної здатності тощо. IPP може використовуватись локально або через Інтернет для сотень принтерів; крім цього, він підтримує керування доступу, автентифікацію та шифрування, пропонуючи значно функціональніші та безпечніші рішення для друку, аніж попередні версії протоколів.

IPX/SPX
Абревіатура IPX/SPX означає міжмережевий обмін пакетами/послідовний обмін пакетами. Це мережевий протокол, який використовується операційними системами Novell NetWare. Протоколи IPX та SPX забезпечують послуги підключення до мережі подібно до протоколів TCP/IP, при цьому протокол IPX має спільні риси із IP, а SPX — із TCP. Протокол IPX/SPX головним чином був розроблений для локальних мереж і у цьому застосуванні він дуже ефективний (зазвичай у локальних мережах його продуктивність є вищою, аніж у TCP/IP).

IP-адреса
Адреса Інтернет-протоколу (IP) — це унікальний номер, який використовується пристроями для ідентифікації та зв'язку між собою у мережі, що підтримує стандарт Інтернет-протоколу.

ISO
Міжнародна організація зі стандартизації (ISO) — це міжнародний комітет, що займається встановленням стандартів і складається з представників різних національних комітетів стандартів. Він розробляє світові промислові та торгові стандарти.

ITU-T
Міжнародна спілка електрозв'язку — це міжнародна організація, створена з метою стандартизації та регулювання міжнародних радіо- і телекомунікацій. Серед її основних завдань — стандартизація, розподіл спектру радіочастот і створення об'єднуючого зв'язку між різними країнами для здійснення міжнародних телефонних дзвінків. Літера T в абревіатурі ITU-T означає телекомунікації.

ITU-T, таблиця № 1
Стандартизована випробувальна таблиця, опублікована ITU-T для факсимільної передачі документів.

JBIG
JBIG (Об'єднана група експертів з обробки бінарних зображень) — це стандарт стиснення зображень без втрати чіткості та якості, який був розроблений для стиснення бінарних зображень (зокрема факсів), однак може використовуватись і для інших зображень.

JPEG
JPEG (Об'єднана група експертів з машинної обробки фотозображень) — це найбільш розповсюджений метод стиснення із втратою даних для фотографічних зображень. Це формат, який використовується для зберігання і передачі фотографій в Інтернеті.

LDAP

Спрощений протокол доступу до каталогів (LDAP) — це мережевий протокол для запитів і модифікації сервісів керування каталогами, що працюють через TCP/IP.

MAC-адреса

Адреса регулювання доступу до ресурсів (MAC) — це унікальний ідентифікатор, пов'язаний із мережевим адаптером. MAC-адреса — це унікальний 48-бітний ідентифікатор, що зазвичай складається із 12 шістнадцятиричних символів, згрупованих попарно (напр., 00-00-0c-34-11-4e). Ця адреса зазвичай жорстко закодована у плату мережного інтерфейсу виробником і використовується у якості допомоги для маршрутизаторів під час спроби виявлення апарата у великих мережах.

MH

Модифікований код Гаффмана (Modified Huffman, MH) — це метод стиснення для зменшення об'єму даних, який потрібно передати між факсовими апаратами, перенісши зображення, рекомендоване ITU-T T.4. MH являє собою схему повздовжнього кодування на основі шифрувальної книги, оптимізовану для ефективного стиснення вільного місця. Оскільки більшість факсів в основному складаються з незаповненого простору, це мінімізує час передачі факсових повідомлень.

MMR

Модифікований модифікований код Ріда (Modified Modified READ, MMR) — це метод стиснення, рекомендований ITU-T T.6.

MR

Модифікований код Ріда (Modified Read, MR) — це метод стиснення, рекомендований ITU-T T.4. MR кодує першу скановану лінію за допомогою методу MH. Наступна лінія порівнюється з першою, визначається різниця між ними, і тоді ця різниця кодується і передається.

NetWare

Мережева операційна система, розроблена корпорацією Novell, Inc. На початку вона використовувала схему кооперативної організації багатьох завдань для виконання різних сервісів на ПК, а мережеві протоколи базувались на первинному наборі Xerox XNS. Зараз система NetWare підтримує протоколи TCP/IP та IPX/SPX.

OPC

Фоточутливий напівпровідник (OPC) — це механізм, що створює віртуальне зображення для друку, використовуючи лазерний промінь із лазерного принтера; є зазвичай зеленого або сірого кольору і має циліндричну форму.

З використанням принтера зовнішня частина барабана потроху зношується, і її слід з часом замінити, оскільки на ній утворюються подряпини від абразивності паперу.

OSI

OSI (Відкрита взаємодія систем) — це модель, розроблена Міжнародною організацією зі стандартизації (ISO) для засобів зв'язку. OSI пропонує стандартний модульний принцип створення мережі, що розподіляє необхідний набір комплексних функцій на керовані, автономні та функціональні рівні. Рівні з верху до низу: прикладний, представницький, сеансовий, транспортний, мережевий, канальний і фізичний.

PABX

Відомча АТС (PABX) — це автоматична телефонна система комутації в межах певного підприємства.

PCL

Мова програмування принтера (PCL) — це мова опису сторінок (PDL), розроблена компанією HP як протокол для друку, що стала галузевим стандартом. Спочатку мову PCL було розроблено для перших струменевих принтерів, а потім випущено у змінних рівнях для термографічних, матричних та лазерних принтерів.

PDF

Переносний формат документів (PDF) — це фірмовий формат файлів, розроблений корпорацією Adobe Systems для відображення двовимірних документів у форматі, що не залежить від пристрою та розширення.

PostScript

PostScript (PS) — це мова опису сторінок та мова програмування, що використовується в основному у сферах електронної та настольної публікації, — що працює у якості інтерпритатора для генерування зображень.

PPM

Сторінки за хвилину (PPM) — це метод вимірювання для визначення швидкості роботи принтера, а саме кількості сторінок, які він може видрукувати за хвилину.

PS

Див. PostScript.

PSTN

Телефонна мережа загального користування (PSTN) — це всесвітня громадська телефонна мережа із комутацією ліній, що базується у промислових приміщеннях і спрямовується через комутатор.

SMB

Блок повідомлень сервера (SMB) — це мережевий протокол, що зазвичай застосовується до файлів загального доступу, принтерів, послідовних портів і різноманітних засобів зв'язку між вузлами мережі. Крім цього, він забезпечує автентичний механізм зв'язку у процесі обробки даних.

SMTP

Простий протокол пересилання пошти (SMTP) — це стандарт для пересилання електронних листів в Інтернеті. SMTP являє собою відносно простий протокол, що базується на тексті, у якому зазначається один або більше одержувачів повідомлення, і після цього передається текст повідомлення. Це протокол «клієнт-сервер», у якому клієнт передає електронне повідомлення на сервер.

TCP/IP

Протокол керування передачею даних (TCP) та міжмережевий протокол (IP); набір протоколів зв'язку, що впроваджують пакет протоколів, на базі якого працює Інтернет та більшість комерційних мереж.

TCR

Звіт про пересилання (TCR) надає детальні відомості щодо кожного пересилання, такі як стан завдання, результат передачі і кількість переданих сторінок. Можна налаштувати друк цього звіту після виконання кожного завдання або тільки у випадку невдалої передачі.

TIFF

Формат файлів зображень із мітками (TIFF) — це формат точкових зображень зі змінною роздільною здатністю. TIFF подає опис даних, що в основному надходять зі сканера. Зображення у форматі TIFF використовують мітки — ключові слова, які визначають характеристики зображення, що міститься у файлі. Цей гнучкий і сумісний із різними платформами формат може використовуватись для файлів, створених різними програмами обробки зображень.

TWAIN

Галузевий стандарт для сканерів та програмного забезпечення. Використовуючи сканер та програмне забезпечення, що підтримують стандарт TWAIN, сканування можна запускати з програми; інтерфейс програм фіксації зображення для операційних систем Microsoft Windows та Apple Macintosh.

UNC Path

Універсальне найменування (UNC) — це стандартний метод отримання доступу до ресурсів спільного користування в мережі у системі Windows NT та інших продуктах Microsoft. Формат UNC path — це: \\<ім'я сервера>\<ім'я ресурсу спільного користування>\<додатковий каталог>

URL

Уніфікований вказівник інформаційного ресурсу (URL) — це глобальна адреса документів та ресурсів в Інтернеті. Перша частина адреси вказує, який протокол використовувати, друга — зазначає IP-адресу або доменне ім'я, у якому розміщено ресурс.

USB

Універсальна послідовна шина (USB) — це стандарт, розроблений організацією USB Implementers Forum, Inc. для підключення комп'ютерів до периферійних пристроїв. На відміну від паралельного порту, USB розроблено для одночасного підключення багатьох периферійних пристроїв до одного порту USB на комп'ютері.

WIA

Архітектура побудови зображень Windows (WIA) первинно була представлена у системах Windows Me та Windows XP. Із використанням сканера із підтримкою стандарту WIA сканування можна запустити із цих операційних систем.

Предметний покажчик

С

світлодіод
- стан 14

В

витратні матеріали
- плановий ресурс картриджа з тонером 28

Д

драйвер
- інсталяція 17

друк
- пробна сторінка 16

З

заміна компонентів
- картридж із тонером 29, 31, 33

зминання
- як уникнути зминання паперу 34

К

кнопка «Скасувати» 13

Н

несправність, усунення
- Linux 42
- Windows 41
- подавання паперу 36
- якість друкування 39

П

панель керування 13

папір
- друкування на спеціальних матеріалах 23
- завантаження в лоток 1 22
- усунення заминання 34

порушення роботи Windows 41

проблеми з якістю друку, усунення 39

проблеми у Linux 42

пробна сторінка, друк 16

С

світлодіодний індикатор стану 13

Т

технічне обслуговування
- деталі та вузли, які підлягають обслуговуванню 43
- картридж із тонером 28

тип паперу
- настройка 24

Ч

чищення
- всередині 26
- ззовні 26

contact samsung worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/dk
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.de
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
NORWAY	3-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/no
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/za
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	www.samsung.com/ae
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/uk
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/us
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn

© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd. Всі права захищені.
Цей посібник користувача призначено виключно для інформаційних цілей. Відомості, що в ньому містяться, можуть бути змінені без попередження. Компанія Samsung Electronics не несе відповідальності за збитки, як прямі, так і опосередковані, що є наслідком використання цього посібника або пов'язані з таким використанням.

- Samsung та емблема Samsung є товарними знаками компанії Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 та Windows 2008 Server R2 є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками корпорації Майкрософт.
- UFST® та MicroType™ є зареєстрованими товарними знаками компанії Monotype Imaging Inc.
- TrueType, LaserWriter та Macintosh є товарними знаками компанії Apple Computer, Inc.
- Інші назви серій або виробів є товарними знаками відповідних компаній та організацій.
- Інформація про відкритий код доступна на веб-сайті Samsung www.samsung.com.
- Інформацію про ліцензію для відкритого програмного забезпечення шукайте у файлі LICENSE.txt на компакт-диску, який додається.

REV 5.00

Принтер Samsung

Програмне забезпечення

Програмне забезпечення

Зміст

Розділ 1: Встановлення програмного забезпечення принтера для Windows

Встановлення програмного забезпечення принтера 4
Повторне встановлення програмного забезпечення принтера 6
Видалення програмного забезпечення принтера 6

Розділ 2: Загальні відомості про здійснення друку

Друк документа 7
Друкування у файл (PRN) 8
Настройки принтера 8
- Закладка «Макет» 9
- Закладка «Бумага» 9
- Закладка «Графика» 10
- Закладка «Дополнительно» 11
- Закладка «О программе» 12
- Закладка «Принтер» 12
- Використання опції «Набор настроек» 12
- Довідка 12

Розділ 3: Додаткові настройки друку

Друк кількох сторінок на одній стороні аркуша 13
Друк плакатів 14
Друк буклетів 14
Друк на обох сторонах аркуша 15
Друк зменшеного або збільшеного документа 15
Масштабування документа до розміру аркуша 15
Застосування водяних знаків 16

Використання існуючих водяних знаків 16
Створення водяних знаків 16
Редагування водяних знаків 16
Видалення водяних знаків 16
Застосування накладень 17
Що таке накладення? 17
Створення нового накладення 17
Застосування накладення 17
Видалення накладення 17

Розділ 4: **Локальний спільний доступ до принтера**

Настройка комп'ютера сервера 18
Настройка комп'ютера клієнта 18

Розділ 5: **Використання Smart Panel**

Що таке Smart Panel 19
Виклик посібника з усунення неполадок 20
Вибір програмних настройок Smart Panel 20

Розділ 6: **Використання принтера в операційній системі Linux**

Початок роботи 21
Установка пакета драйверів для Linux 21
Установка пакета драйверів для Linux 21
Установка пакета драйверів для Linux 22
Використання програми настройки Unified Linux Driver Configurator 23
Запуск програми настройки Unified Linux Driver Configurator 23
Вікно Printers Configuration 23
Ports Configuration 24
Настройка параметрів принтера 24
Друк документа 25
Друк із додатків 25
Друк файлів 25

Розділ 7: Використання принтера з комп'ютерами Macintosh

Встановлення програмного забезпечення для Macintosh 26
Драйвер принтера 26
Установка принтера 27
Для підключення до Macintosh за допомогою мережі 27
Для підключення до Macintosh за допомогою USB 27
Друк 28
Друк документа 28
Зміна настройок принтера 28
Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша 29

1 Встановлення програмного забезпечення принтера для Windows

До цього розділу входять такі теми:

- **Встановлення програмного забезпечення принтера**
- **Повторне встановлення програмного забезпечення принтера**
- **Видалення програмного забезпечення принтера**

Встановлення програмного забезпечення принтера

Ви можете встановити програмне забезпечення принтера для здійснення локального друку. Для встановлення програмного забезпечення на комп'ютер необхідно виконати відповідну процедуру інсталяції, що залежить від моделі принтера.

Драйвер принтера є програмним забезпеченням, що дозволяє вашому комп'ютеру звертатися до принтера. Процедура встановлення драйверів може змінюватись залежно від вашої операційної системи.

Перед початком встановлення необхідно закрити всі завантажені додатки.

Локальний принтер - це принтер, який підключено до вашого комп'ютера за допомогою кабеля що постачається разом із принтером, таким як USB-кабель або кабель для з'єднання через паралельний порт.

Ви можете встановити програмне забезпечення принтера двома способами: звичайним та вибірковим.

Примітка. Якщо в процесі встановлення з'явиться вікно майстра встановлення нового обладнання, клацніть , що знаходиться у верхньому правому куті вікна, щоб його закрити, або натисніть кнопку **Отмена**.

Ця рекомендація буде оптимальною для більшості користувачів. Далі буде встановлено всі необхідні для функціонування принтера компоненти.

1. Переконайтесь, що принтер увімкнено та підключено до вашого комп'ютера.

2. Завантажте компакт-диск, що постачається разом із принтером, у привід CD-ROM.

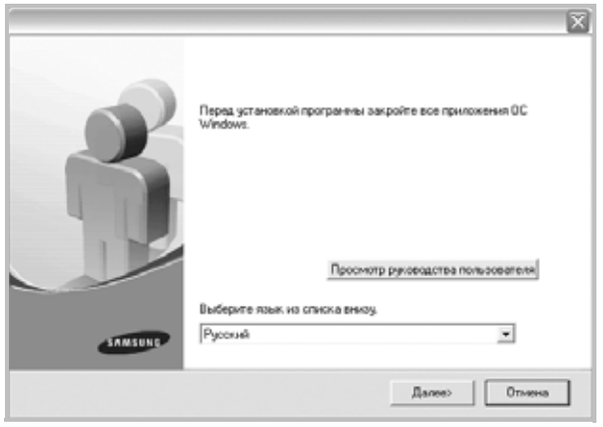
   Компакт-диск буде автоматично запущено, і на екрані з'явиться діалогове вікно інсталятора.

   Якщо вікно встановлення не з'явилося, клацніть **Пуск**, а потім - **Выполнить**. Наберіть **X:\Setup.exe**, замість "**X**" вказавши літеру, що відповідає вашому приводу, після чого клацніть **OK**.

   Якщо на вашому комп'ютері інстальована ОС Windows Vista, Windows 7 та Windows Server 2008 R2, натисніть **Пуск** → **Усі програми** → **Стандартні** → **Виконати** і введіть **X:\Setup.exe**.

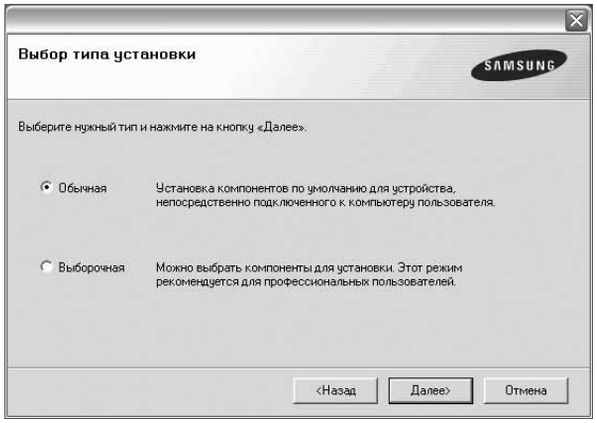
   Якщо у системі Windows Vista, Windows 7 та Windows Server 2008 R2 з'являється вікно **Автозапуск**, у полі **Установить или выполнить программу** клацніть **Виконати Setup.exe**, а у вікні **Контроль учетных записей** натисніть **Продолжить**.

3. Натисніть кнопку **Далее**.



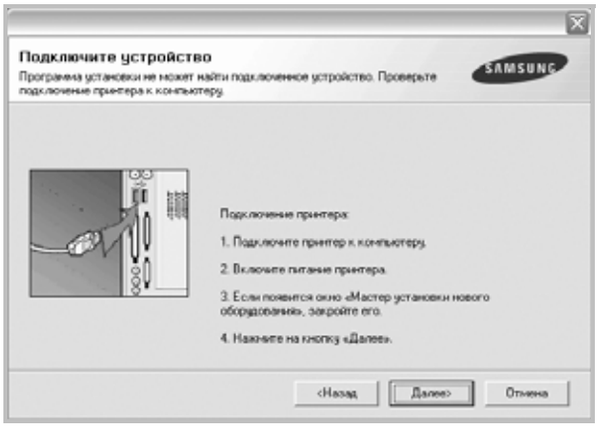
- Якщо необхідно, оберіть мову зі списку.
- **Просмотр руководства пользователя**: Дозволяє вам звернутись до посібника користувача. Якщо на вашому комп'ютері не встановлено Adobe Acrobat, виберіть цю опцію, і програму Adobe Acrobat Reader буде встановлено автоматично.

4 Оберіть тип встановлення. Натисніть кнопку **Далее**.


Выбор типа установки
SAMSUNG
Выберите нужный тип и нажмите на кнопку «Далее».
Обычная
Установка компонентов по умолчанию для устройства, непосредственно подключенного к компьютеру пользователя.
Выборочная
Можно выбрать компоненты для установки. Этот режим рекомендуется для профессиональных пользователей.
<Назад
Далее>
Отмена

- **Обычная**: Дозволяє встановити все необхідне програмне забезпечення. Ця рекомендація буде оптимальною для більшості користувачів.
- **Выборочная**: Дозволяє вручну обрати компоненти для встановлення.

Примітка. Якщо ваш принтер досі не під'єднано до комп'ютера, на екрані з'явиться наступне діалогове вікно.


Подключите устройство
Программа установки не может найти подключенное устройство. Проверьте подключение принтера к компьютеру.
SAMSUNG
Подключение принтера:
1. Подключите принтер к компьютеру.
2. Включите питание принтера.
3. Если появится окно «Мастер установки нового оборудования», закройте его.
4. Нажмите на кнопку «Далее».
<Назад
Далее>
Отмена

- Після під'єднання принтера натисніть кнопку **Далее**.
- Якщо ви не бажаєте підключати принтер саме у цей час, натисніть кнопку **Далее**, а потім **Нет**, що з'явиться у наступному діалоговому вікні. Після цього процес встановлення буде розпочато, а після його закінчення буде надруковано тестову сторінку.
- ***Діалогове вікно інсталятора, що наводиться у цьому посібнику користувача, може відрізнятись залежно від принтера та інтерфейсу, який використовується.***

5 Після закінчення встановлення на екрані з'явиться діалогове вікно, у якому вам буде запропоновано надрукувати тестову сторінку. Якщо ви забажаєте це зробити, клацніть опцію та натисніть кнопку **Далее**.

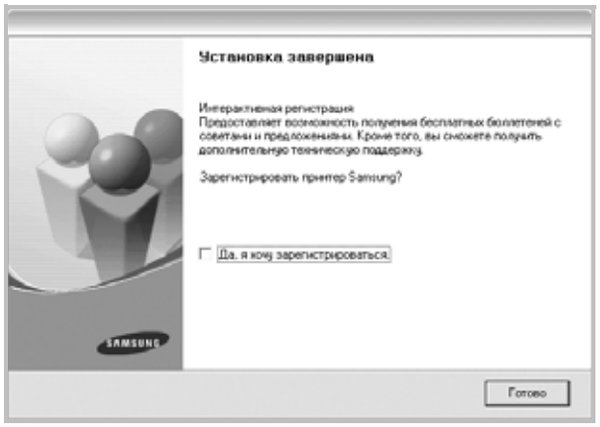
В іншому випадку натисніть кнопку **Далее** та перейдіть äî êðîêó 7.

6 Якщо тестову сторінку буде надруковано коректно, натисніть кнопку **Да**.

Якщо ні - натисніть кнопку **Нет** для здійснення повторного друку.

7 Для реєстрації як користувача принтерів Samsung, що дозволить вам отримувати додаткову інформацію від Samsung, клацніть опцію та натисніть кнопку **Готово**. Вас буде переадресовано до веб-сайту Samsung.

В іншому випадку натисніть кнопку **Готово**.


Установка завершена
Интерактивная регистрация
Предоставляет возможность получения бесплатных бюллетеней с советами и предложениями. Кроме того, вы сможете получать дополнительную техническую поддержку.
Зарегистрировать принтер Samsung?
Да, я хочу зарегистрироваться.
SAMSUNG
Готово

Примітка. Якщо після закінчення встановлення драйвер вашого принтера працюватиме некоректно, виконайте повторне встановлення драйвера. Див. «Повторне встановлення програмного забезпечення принтера» íà ñòîð. 6.

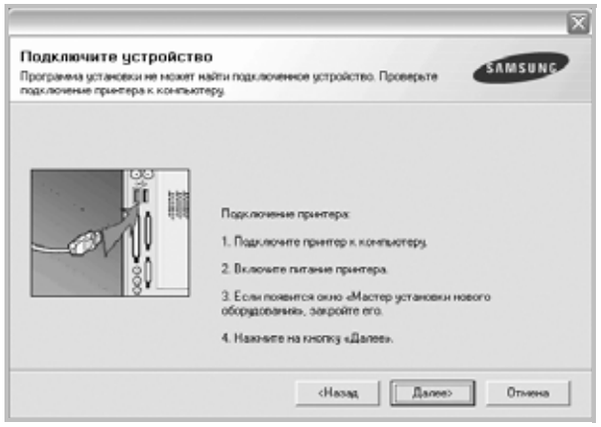
Повторне встановлення програмного забезпечення принтера

Якщо програмне забезпечення встановити не вдалося або воно встановлено некоректно, ви можете встановити його повторно.

1. Запустіть Windows.
2. З меню **Пуск** оберіть **Программы** або **Все программы** → **ім'я драйвера вашого принтера** → **Обслуживание**.
3. Оберіть **Восстановить** та натисніть кнопку **Далее**.

   Ви побачите список компонентів, кожен з яких ви можете встановити окремо.

Примітка. Якщо ваш принтер досі не під'єднано до комп'ютера, на екрані з'явиться наступне діалогове вікно.



- Після під'єднання принтера натисніть кнопку **Далее**.
- Якщо ви не бажаєте підключати принтер саме у цей час, натисніть кнопку **Далее**, а потім кнопку **Нет**, що з'явиться у наступному діалоговому вікні. Після цього процес встановлення буде розпочато, а після його закінчення буде надруковано тестову сторінку.
- ***Діалогове вікно повторного встановлення, що наводиться у цьому посібнику користувача, може відрізнятись залежно від принтера на інтерфейсу, який використовується.***

4. Оберіть компоненти, які ви бажаєте встановити повторно та натисніть кнопку **Далее**.

   Якщо ви обрали **ім'я драйвера вашого принтера** та повторне встановлення програмного забезпечення для локального друку, на екрані з'явиться діалогове вікно, у якому вам буде запропоновано надрукувати тестову сторінку. Зробіть наступне:

   a. Для друку тестової сторінки клацніть опцію та натисніть кнопку **Далее**.

   b. Якщо тестову сторінку буде надруковано коректно, натисніть кнопку **Да**.

      Якщо ні - натисніть кнопку **Нет** для здійснення повторного друку.
5. Коли процес повторного встановлення буде закінчено, натисніть кнопку **Готово**.

Видалення програмного забезпечення принтера

1. Запустіть Windows.
2. З меню **Пуск** оберіть **Программы** або **Все программы** → **ім'я драйвера вашого принтера** → **Обслуживание**.
3. Оберіть **Удалить** та натисніть кнопку **Далее**.

   Ви побачите список компонентів, кожен з яких ви можете видалити окремо.
4. Оберіть компоненти, які ви бажаєте видалити та натисніть кнопку **Далее**.
5. Коли комп'ютер запропонує вам підтвердити свій намір, натисніть кнопку **Да**.

   Обраний драйвер та всі його компоненти будуть видалені з вашого комп'ютера.
6. Після видалення програмного забезпечення натисніть кнопку **Готово**.

2 Загальні відомості про здійснення друку

У цьому розділі пояснюються опції друку та загальні завдання друку в ОС Windows.

До нього входять такі теми:

- **Друк документа**
- **Друкування у файл (PRN)**
- **Настройки принтера**
  - **Закладка «Макет»**
  - **Закладка «Бумага»**
  - **Закладка «Графика»**
  - **Закладка «Дополнительно»**
  - **Закладка «О программе»**
  - **Закладка «Принтер»**
  - **Використання опції «Набор настроек»**
  - **Довідка**

Друк документа

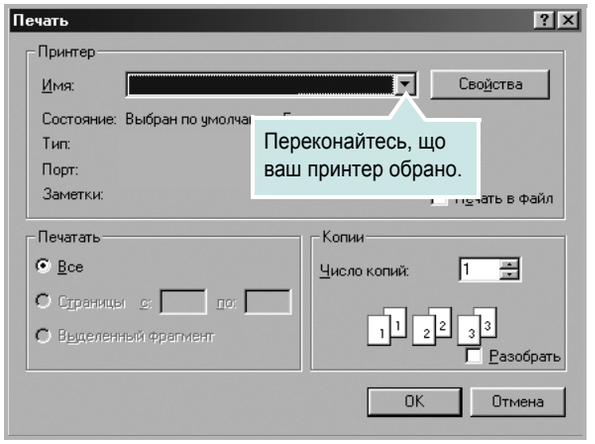
Примітка.

- Діалогове вікно **Свойства** вашого принтера, що наводиться у цьому посібнику користувача, може відрізнятись залежно від принтера, що використовується. Однак структура вікна з настройками принтера буде однаковою.
- ***Дізнайтесь про операційні системи, сумісні з вашим принтером. Зверніться до переліку сумісних операційних систем у секції специфікацій принтера посібника користувача принтера.***
- Якщо вам потрібно дізнатися про точне ім'я принтера - ви можете звернутися до компакт-диска, що постачається разом із принтером.
- Під час вибору параметра у властивостях принтера можна побачити знак оклику або знак . Знак оклику означає, що цей параметр можна вибрати, але це не рекомендовано, а знак означає, що цей параметр не можна вибрати через настройки пристрою або системне середовище.

Наступна процедура описує загальні дії, які необхідно виконати для здійснення друку з різних додатків Windows. Послідовність дій для виконання друку документа залежить від додатку, який ви використовуєте. Для отримання детальної інформації щодо здійснення друку з конкретного додатку, зверніться до його посібника користувача.

1. Відкрийте документ, який ви бажаєте надрукувати.
2. Оберіть команду **Печать** з меню **Файл**. На екрані відобразиться діалогове вікно «Печать». Його зовнішній вигляд, залежно від додатку, може трохи відрізнятися.

   Основні опції друку можна встановити у діалоговому вікні «Печать». До таких опцій належать кількість копій та діапазон друку.



3. Оберіть **драйвер вашого принтера** зі списку **Имя**.
4. Щоб скористатися особливими функціями вашого принтера, застосування яких здійснюється драйвером принтера, натисніть кнопку **Свойства** або **Установки** у діалоговому вікні «Печать». За додатковою інформацією зверніться до розділу «Настройки принтера íà ñòð. 8.

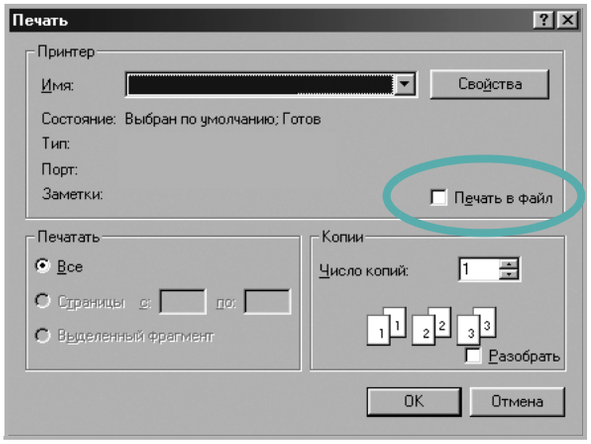
   Якщо у діалоговому вікні «Печать» ви побачите кнопки **Настройка**, **Принтер** або **Параметры**, використайте їх. Після цього на наступному екрані натисніть кнопку **Свойства**.
5. Натисніть кнопку **OK**, щоб закрити діалогове вікно з опціями друку.
6. Щоб почати друк, натисніть кнопку **OK** або **Печать** у діалоговому вікні «Печать».

Друкування у файл (PRN)

Іноді потрібно зберегти дані принтера як файл для ваших потреб.

Для створення файлу:

1 Установіть прапорець **Печать в файл** у вікні **Печать**.



2 Оберіть папку та назвіть файл, після чого натисніть **OK**.

Настройки принтера

При користуванні принтером ви можете використовувати діалогове вікно опцій друку, яке дозволяє вам звертатися до всіх потрібних опцій друку. Під час відображення опцій друку ви можете змінювати їх віповідно до ваших потреб.

Залежно від вашої операційної системи зовнішній вигляд вікна опцій друку може змінюватись. У цьому посібнику користувача з програмного забезпечення діалогове вікно «Свойства» відображається так, як воно виглядає у Windows XP.

Діалогове вікно **Свойства** вашого принтера, що наводиться у цьому посібнику користувача, може відрізнятись залежно від принтера, що використовується.

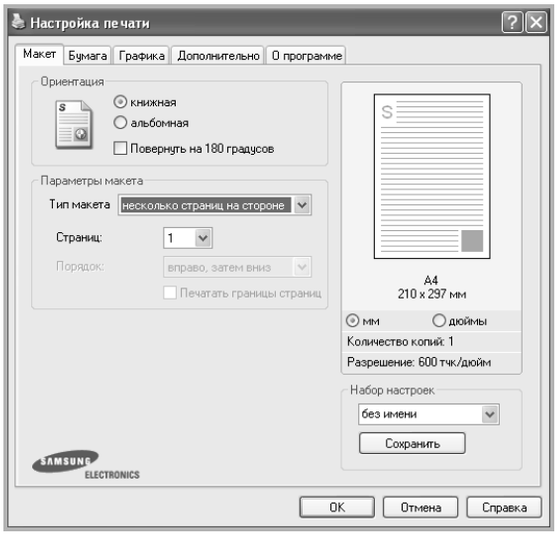
Якщо ви звертаєтесь до опцій друку через папку «Принтеры», то зможете побачити додаткові закладки Windows (зверніться до посібника користувача Windows) та закладку «Принтер» (див. «Закладка «Принтер» íà ñòîð. 12).

Зауваження.

- Більшість додатків Windows будуть заміщати ваші настройки, вказані для драйвера принтера. Спочатку зробіть всі бажані настройки друку в додатку, що використовується, після чого зверніться до драйвера принтера, щоб зробити всі інші настройки, що лишилися.
- Зроблені настройки будуть мати ефект лише при використанні даної програми. **Щоб зробити настройки постійними**, зробіть їх у папці «Принтеры».
- Наступна процедура описується для Windows XP. При використанні інших версій Windows, зверніться до відповідного посібника користувача Windows або оперативної довідки.
  1. Натисніть кнопку **Пуск** Windows.
  2. Оберіть **Принтеры и факсы**.
  3. Оберіть **значок драйвера вашого принтера**.
  4. Клацніть правою кнопкою миші на значку драйвера вашого принтера та оберіть **Настройка печати**.
  5. Внесіть потрібні зміни на всіх закладках та натисніть кнопку «OK».

Закладка «Макет»

Закладка **Макет** містить опції, які дозволяють налагодити зовнішній вигляд документа на надрукованій сторінці. Закладка **Параметры макета** містить секції **несколько страниц на стороне** та **плакат**. Див. «Друк документа íà ñòîð. 7 для отримання додаткової інформації стосовно доступу до властивостей принтера.



Ориентация

Ориентация дозволяє вам обрати напрямок, у якому інформацію буде розташовано на сторінці.

- **книжная** дозволяє друкувати по довжині сторінки, стиль листа.
- **альбомная** дозволяє друкувати по ширині сторінки, стиль таблиці.
- **Поворот на** дозволяє повернути сторінку на вказаний градус.

▲ **книжная**

▲ **альбомная**

Параметры макета

Параметры макета дозволяє звернутись до додаткових опцій друку. Ви можете обрати **несколько страниц на стороне** та **плакат**.

- За додатковою інформацією зверніться до «Друк кількох сторінок на одній стороні аркуша íà ñòîð. 13.
- За додатковою інформацією зверніться до «Друк плакатів íà ñòîð. 14.
- За додатковою інформацією зверніться до «Друк буклетів íà ñòîð. 14.

Двусторонняя печать

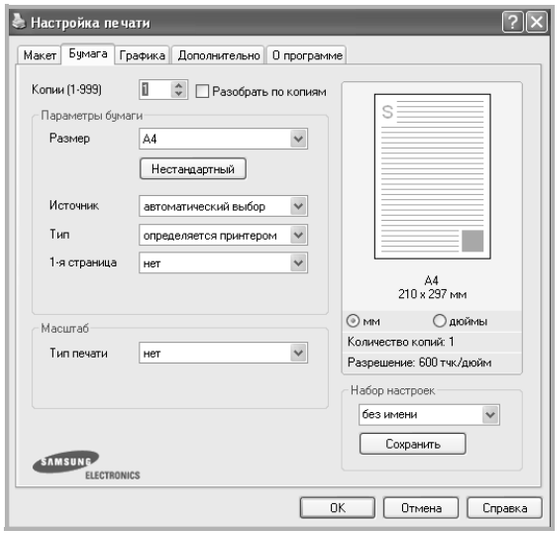
За допомогою функції **Двусторонняя печать** можна друкувати на обох сторонах аркуша. ***Якщо цей пункт відсутній, то у даній моделі принтера ця функція не підтримується.***

- За додатковою інформацією зверніться до «Друк на обох сторонах аркуша íà ñòîð. 15.

Закладка «Бумага»

Ви можете використовувати наступні опції для встановлення основних параметрів паперу під час звернення до опцій принтера. Див. «Друк документа íà ñòîð. 7 для отримання додаткової інформації стосовно доступу до властивостей принтера.

Клацніть закладку **Paper** для отримання доступу до різноманітних настройок паперу.



Копии

Копии дозволяє вам вказати бажану кількість друкованих копій. Ви можете обрати від 1 до 999 копій.

Размер

Размер дозволяє вам вказати розмір паперу, який ви завантажили у лоток.

Якщо у списку **Размер** потрібний розмір відсутній, натисніть кнопку **Нестандартный**. Коли на екрані з'явиться діалогове вікно **Нестандартный размер бумаги**, вкажіть розмір паперу та натисніть кнопку **OK**. У списку з'явиться нова опція, яку ви зможете обрати.

Источник

Переконайтесь, що у списку **Источник** вказано коректний лоток з папером. Під час друку на спеціальних матеріалах, таких як конверт або прозора плівка, оберіть опцію **ручная подача**. Ви повинні завантажувати по одному аркушу в режимах **Ручная подача** та **многоцелевой лоток**. Якщо для джерела паперу вказана опція **автоматический выбор**, принтер буде автоматично завантажувати папір (матеріал для друку) з лотків у такій послідовності: **Ручная подача** або **многоцелевой лоток**, **лоток n**, **Дополнительный лоток 2**.

Тип

У списку **Тип** вкажіть тип завантаженого у лоток паперу, який буде використовуватись для друку. Це дозволить вам отримати найбільш високу якість друку. Якщо цього не зробити, бажана якість друку може бути не досягнута.

Толстая: папір щільністю 90-105 г/м^2 (24-28 lb).

Тонкая: папір щільністю 60-70 г/м^2 (16-19 lb).

хлопковая: бавовняний папір щільністю 20-24 фунти (75~90 г/м^2), такий як Gilbert 25 % або Gilbert 100 %.

Обычная: Звичайний папір для друку. Оберіть цю опцію, якщо ваш принтер є монохромним або при друку на бавовняному папері щільністю 16 фунтів (60 г/м^2).

вторичная бумага: вторинний папір щільністю 20-24 фунти (75~90 г/м^2).

Цветная: кольоровий папір щільністю 20-24 фунти (75~90 г/м^2).

Архив. кач-во: якщо потрібно зберігати відбитки протягом тривалого проміжку часу, як у архіві, виберіть цей параметр.

Масштаб

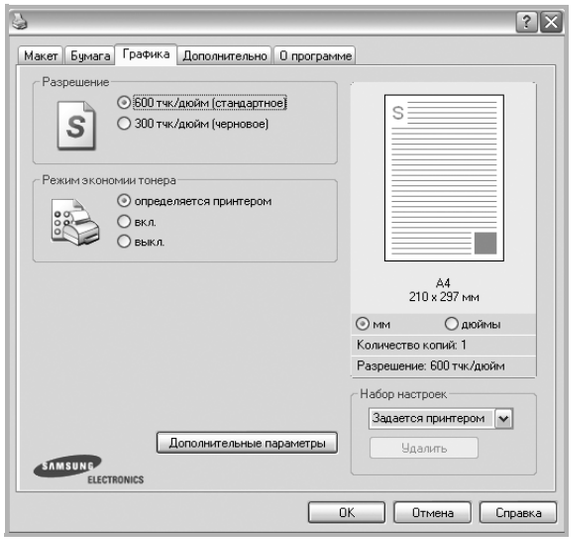
Масштаб дозволяє вам автоматично або вручну масштабувати документ на сторінці. Ви можете обрати одну з таких опцій: **нет**, **уменьшить / увеличить** або **по размеру бумаги**.

- За додатковою інформацією зверніться до розділу «Друк зменшеного або збільшеного документа íà ñòîð. 15.
- За додатковою інформацією зверніться до розділу «Масштабування документа до розміру аркуша íà ñòîð. 15.

Закладка «Графика»

Опції цієї закладки використовуються для настройки графічних параметрів для отримання оптимальної якості друку згідно ваших потреб. Див. «Друк документа íà ñòîð. 7 для отримання додаткової інформації стосовно доступу до властивостей принтера.

Клацніть закладку **Графика** для відображення опцій, що наводяться нижче.



Разрешение

Опції секції «Разрешение» можуть змінюватись залежно від моделі вашого принтера. Що більше буде значення опції, то гострішими та більш чіткими будуть символи та графічні зображення. Високий показник розподільчої здатності може збільшити загальний час друку документа.

Режим экономии тонера

Вибір цієї опції дозволяє подовжити час використання картриджу та зменшити собівартість друку сторінки за рахунок значного зменшення якості друку. ***Деякі принтери можуть не підтримувати цієї функції.***

- **определяется принтером**: Якщо ви оберете цю опцію, значення функції буде визначатися настройками принтера, які ви зробили на панелі керування.
- **вкл.**: Вибір цієї опції дозволяє принтеру використовувати меншу кількість тонера на кожній сторінці.
- **выкл.**: Якщо під час друку документа у вас немає потреби заощаджувати тонер, оберіть цю опцію.

Плотность

Використовуйте цю опцію, щоб зробити ваш документ більш світлішим або темнішим. ***Деякі принтери можуть не підтримувати цієї функції.***

- **стандартный**: Ця опція використовується для звичайного друку документів.
- **светлый**: Ця опція дозволяє друкувати лінії більш товстими та чорно-білі зображення більш темними.
- **темный**: Ця опція дозволяє друкувати більш тонкі лінії, деталізовані зображення та робити чорно-білі зображення світлішими.

Дополнительные параметры

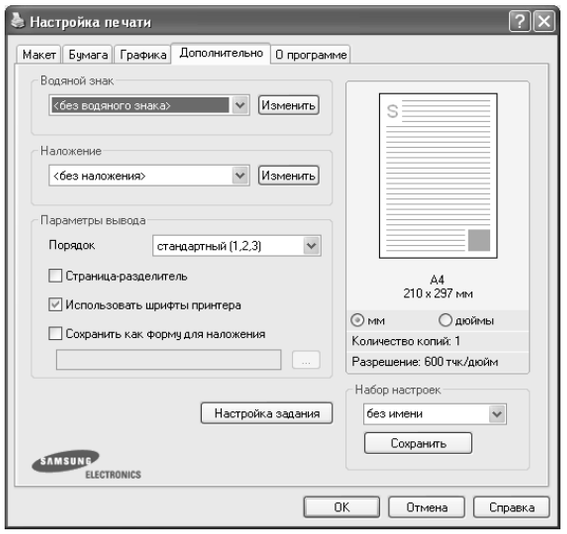
Для зміни додаткових настройок натисніть кнопку **Дополнительные параметры**.

- **Печатать весь текст черным**: Якщо обрана опція **Печатать весь текст черным**, весь текст вашого документа буде друкуватись чистим чорним кольором незалежно від кольору, яким він відображається на екрані.
- **Печатать весь текст с затемнением**: Якщо обрана опція **Печатать весь текст с затемнением**, весь текст вашого документа буде надруковано більш темним порівняно зі звичайним документом. ***Деякі принтери можуть не підтримувати цієї функції.***

Закладка «Дополнительно»

Ви можете встановити вихідні параметри документа. Див. «Друк документа íà ñòîð. 7 для отримання додаткової інформації стосовно доступу до властивостей принтера.

Клацніть закладку **Дополнительно**, щоб отримати доступ до таких функцій:



Водяной знак

На кожній сторінці документа ви можете друкувати фонове текстове зображення. За додатковою інформацією зверніться до «Застосування водяних знаків íà ñòîð. 16.

Наложение

Накладення часто використовуються для друку заготовлених форм та шапок документів. За додатковою інформацією зверніться до «Застосування накладень íà ñòîð. 17.

Параметры вывода

- **Порядок**: Ви можете встановити послідовність друку сторінок. За допомогою списку оберіть послідовність друку сторінок.
  - **стандартный**: Ваш принтер друкуватиме всі сторінки, з першої до останньої.
  - **обратный (3,2,1)**: Ваш принтер друкуватиме всі сторінки, з останньої до першої.
  - **четные страницы**: Ваш принтер друкуватиме тільки парні сторінки документа.
  - **нечетные страницы**: Ваш принтер друкуватиме тільки непарні сторінки документа.
- **Перепечатать при замятии**: Якщо ця опція обрана, принтер буде зберігати образ надрукованої сторінки доти, поки принтер не надасть сигнал про те, що вона успішно вийшла з принтера. Якщо папір застрягне у принтері, він виконає повторний друк останньої сторінки, яку він отримав від комп'ютера, після того як ви ліквідуєте заминання. ***Деякі принтери можуть не підтримувати цієї функції.***

Закладка «О программе»

Закладка **О программе** використовується для відображення інформації про авторські права та номер версії драйвера. Якщо ви маєте інтернет-браузер, то зможете з'єднуватись з інтернетом, клацнувши на іконці веб-сайта. Див. «Друк документа íà ñòîð. 7 для отримання додаткової інформації стосовно доступу до властивостей принтера.

Закладка «Принтер»

Якщо ви звертаєтесь до властивостей принтера через папку **Принтеры**, для вас стане доступною закладка **Принтер**. Ви можете налаштувати конфігурацію принтера.

Наступна процедура описується для Windows XP. При використанні інших версій Windows зверніться до відповідного посібника користувача Windows або оперативної довідки.

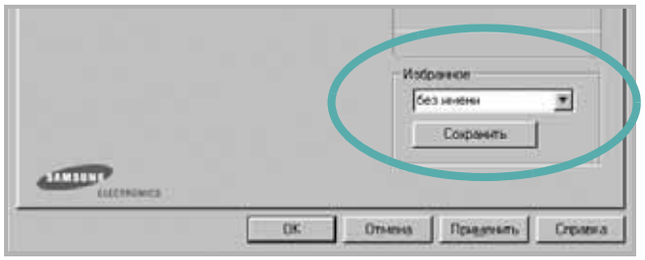
1. Натисніть кнопку **Пуск** Windows.
2. Оберіть **Принтеры и факсы**.
3. Оберіть значок **драйвера вашого принтера**.
4. Клацніть правою кнопкою миші на значку драйвера вашого принтера та оберіть **Свойства**.
5. Для встановлення опцій клацніть закладку **Принтер**.

Використання опції «Набор настроек»

Опція **Набор настроек**, що знаходиться на кожній закладці властивостей, дозволяє зберегти поточні настройки для їх подальшого використання.

Для збереження запису **Набор настроек**:

1. Зробіть бажані настройки на всіх закладках.
2. Введіть ім'я запису в полі **Набор настроек**.



3. Натисніть кнопку **Сохранить**.

   Після збереження **Набор настроек** будуть збережені всі поточні настройки драйвера.

Для застосування збережених настройок оберіть ім'я потрібного запису зі списку **Набор настроек**. Відтепер принтер буде налаштовано для друку згідно установок обраного запису набору настройок.

Для видалення набору настройок оберіть його за допомогою списку та натисніть кнопку **Удалить**.

Обравши **Задается принтером** зі списку, ви зможете повернути стандартні настройки драйвера принтера.

Довідка

Для отримання екранної довідки вам необхідно натиснути кнопку **Справка**, що міститься в діалоговому вікні властивостей принтера. Довідка містить детальну інформацію щодо властивостей принтера, доступ до яких має драйвер принтера.

Також ви можете клацнути [?], що знаходиться у правому верхньому куті діалогового вікна, а потім клацнути будь-яку опцію.

3 Додаткові настройки друку

У цьому розділі описуються додаткові опції та складні завдання друку.

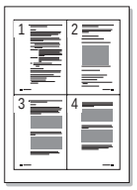
Примітка.

- Діалогове вікно **Свойства** вашого принтера, що наводиться у цьому посібнику користувача, може відрізнятись залежно від принтера, який використовується. Однак структура вікна з настройками принтера буде однаковою.
- Щоб дізнатися про точне ім'я принтера, ви можете звернутися до компакт-диска, що постачається разом із принтером.

До нього входять такі теми:

- **Друк кількох сторінок на одній стороні аркуша**
- **Друк плакатів**
- **Друк буклетів**
- **Друк на обох сторонах аркуша**
- **Друк зменшеного або збільшеного документа**
- **Масштабування документа до розміру аркуша**
- **Застосування водяних знаків**
- **Застосування накладень**

Друк кількох сторінок на одній стороні аркуша

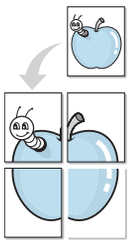


Ви можете обрати кількість сторінок, які будуть надруковані на одному аркуші паперу. При друкуванні кількох сторінок документа на одному аркуші паперу вони будуть зменшені у розмірі та розміщені на сторінці вказаним вами чином. Ви можете надрукувати на одному аркуші паперу до 16 сторінок.

1. Для зміни настройок принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» íà ñòîð. 7.
2. На закладці **Макет** оберіть **несколько страниц на стороне** зі списку **Тип макета**.
3. Вкажіть кількість сторінок, яку ви бажаєте розмістити на одному аркуші (1, 2, 4, 6, 9 або 16) за допомогою списку **Страниц**.
4. Якщо необхідно, вкажіть послідовність друку сторінок за допомогою списку **Порядок**.

   Оберіть опцію **Печатать границы страниц** для друку меж кожної сторінки.
5. Клацніть закладку **Бумага**, оберіть джерело паперу, його розмір та тип.
6. Натисніть кнопку **OK** для здійснення друку документа.

Друк плакатів

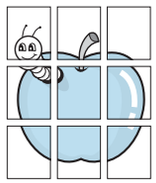


Ця функція дозволяє вам надрукувати документ, що містить одну сторінку, на 4, 9 чи 16 аркушах паперу, які, якщо з'єднати їх після друку, утворять єдиний документ-плакат.

1. Для зміни настройок принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» íà ñòîð. 7.
2. Клацніть закладку **Макет**, оберіть **плакат** зі списку **Тип макета**.
3. Настройка опції плакату:

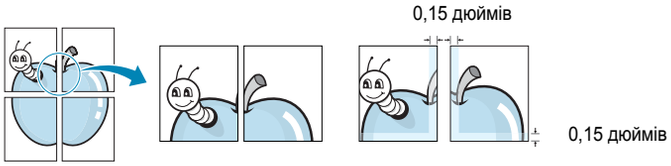
   Ви можете використовувати такі опції плакату: **плакат 2 x 2**, **плакат 3 x 3** або **плакат 4 x 4**. Якщо ви оберете опцію **плакат 2 x 2**, вихідний документ буде збільшено автоматично таким чином, щоб він уклався в 4 аркуші паперу.

▲ 2x2



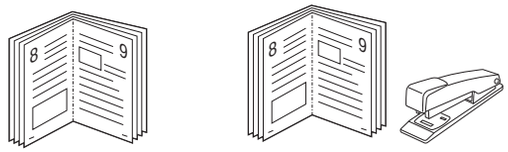
▲ 3x3

   Для полегшення з'єднання аркушів ви можете вказати розмір зони перекриття у міліметрах або дюймах.



4. Клацніть закладку **Бумага**, оберіть джерело паперу, його розмір та тип.
5. Натисніть кнопку **OK** для здійснення друку документа. З'єднавши надруковані аркуші, ви отримаєте плакат.

Друк буклетів



Ця функція принтера дозволяє вам виконувати друк документа на обох сторонах аркуша паперу, а також впорядковувати сторінки таким чином, щоб друковані аркуші можна було скласти навпіл для створення буклету.

1. Для зміни настройок принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» íà ñòîð. 7.
2. На закладці **Макет** оберіть **брошюра** зі списку **Тип макета**.

Примітка. Функція **брошюра** доступна не для усіх форматів паперу. Щоб дізнатися, який розмір паперу підтримується цією функцією, на вкладці **Бумага** виберіть пункт **Размер**, після чого перевірте, чи у списку **Тип макета** закладки **Макет** активовано **брошюра**.

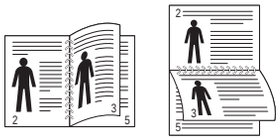
3. Клацніть закладку **Бумага**, оберіть джерело паперу, його розмір та тип.
4. Натисніть кнопку **OK** для здійснення друку документа.
5. Після закінчення друку складіть навпіл аркуші паперу та скріпіть їх.

Друк на обох сторонах аркуша

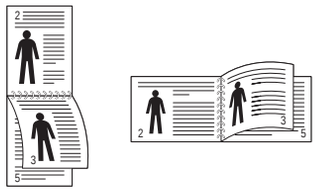
Ви можете виконувати друк документа на обох сторонах аркуша паперу. Перед початком друку вирішить, яким чином ви бажаєте орієнтувати документ.

Доступними є такі опції:

- **нет**
- **длинная кромка** - макет, який зазвичай використовується при переплітанні книг.
- **короткая кромка** - тип, який найчастіше використовується у календарях.



▲ длинная



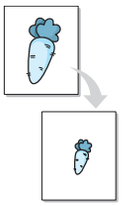
▲ короткая кромка

Примітка. Не здійснюйте двосторонній друк на наклейках, прозорих плівках, конвертах або щільному папері. Це може призвести до заминання паперу та ушкодження принтера.

1. Для зміни настройок принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. «Друк документа» íà ñòîð. 7.
2. На закладці **Макет** вкажіть орієнтацію паперу.
3. У секції **Двусторонняя печать** оберіть бажану опцію двостороннього друку.
4. Клацніть закладку **Бумага**, оберіть джерело паперу, його розмір та тип.
5. Натисніть кнопку **OK** для здійснення друку документа.

Примітка. Якщо ваш принтер не обладнано модулем двостороннього друку, вам буде потрібно закінчити процедуру друку вручну. Принтер надрукує всі непарні сторінки документа, починаючи з першої. Після закінчення друку першої половини завдання, на екрані з'явиться діалогове вікно з подальшими вказівками. Для закінчення друку дотримуйтесь інструкцій, що будуть з'являтися на екрані.

Друк зменшеного або збільшеного документа

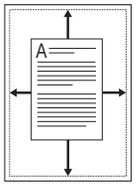


Ви можете змінювати розмір контенту сторінки під час друку.

1. Для зміни настройок принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» íà ñòîð. 7.
2. На закладці **Бумага** оберіть **уменьшить / увеличить** зі списку **Тип печати**.
3. Вкажіть коефіцієнт масштабування у полі **Проценты**.

   Ви можете використовувати кнопки ▼ та ▲.
4. Вкажіть джерело паперу, його розмір та тип у секції **Параметры бумаги**.
5. Натисніть кнопку **OK** для здійснення друку документа.

Масштабування документа до розміру аркуша



Ця функція принтера дозволяє вам масштабувати документ під час друку до будь-якого вказаного вами розміру паперу незалежно від розміру електронного документа. Ця можливість може використовуватись у випадках, коли вам потрібно передивитись дрібні деталі невеликого документа.

1. Для зміни настройок принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» íà ñòîð. 7.
2. На закладці **Бумага** оберіть **по размеру бумаги** зі списку **Тип печати**.
3. Оберіть коректний розмір зі списку **Размер**.
4. Вкажіть джерело паперу, його розмір та тип у секції **Параметры бумаги**.
5. Натисніть кнопку **OK** для здійснення друку документа.

Застосування водяних знаків

Функція друку водяних знаків дозволяє вам друкувати текст на існуючому документі. Наприклад, вам може знадобитись надрукувати «**ЧЕРНОВИК**» або «**СЕКРЕТНО**» великими сірими буквами по діагоналі вздовж першої сторінки або усіх сторінок документа.

Існує декілька стандартних водяних знаків, що постачаються разом із принтером, які ви можете змінити, або додати нові водяні знаки до списку.

Використання існуючих водяних знаків

1. Для зміни настройок принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» íà ñòîð. 7.
2. Клацніть закладку **Дополнительно**, оберіть бажаний водяний знак зі списку **Водяной знак**. Ви побачите зображення попереднього перегляду обраного водяного знака.
3. Натисніть кнопку **OK** та почніть друк.

Примітка. Зображення попереднього перегляду відображає, який вигляд буде мати сторінка після друку.

Створення водяних знаків

1. Для зміни настройок принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» íà ñòîð. 7.
2. Клацніть закладку **Дополнительно**, після чого натисніть кнопку **Изменить** у секції **Водяной знак**. На екрані з'явиться діалогове вікно **Правка водяного знака**.
3. Введіть текст повідомлення у полі **Текст водяного знака**. Ви можете ввести до 40 символів. Це повідомлення буде відображатися у вікні попереднього перегляду.

   Якщо обрано опцію **Только на первой странице**, водяні знаки будуть надруковані лише на першій сторінці.
4. Оберіть опції водяних знаків.

   Ви можете вказати ім'я шрифту, стиль, розмір та насиченість сірого кольору в секції **Параметры шрифта**, а також встановити кут нахилу водяних знаків у секції **Наклон текста**.
5. Щоб додати до списку новий водяний знак, натисніть кнопку **Добавить**.
6. Коли редагування буде закінчено, натисніть кнопку **OK** та почніть друк.

Щоб припинити друк водяних знаків, оберіть опцію **<без водяного знака>** зі списку **Водяной знак**.

Редагування водяних знаків

1. Для зміни настройок принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» íà ñòîð. 7.
2. Клацніть закладку **Дополнительно**, після чого натисніть кнопку **Изменить** у секції **Водяной знак**. На екрані з'явиться діалогове вікно **Правка водяного знака**.
3. Оберіть зі списку **Текущие водяные знаки** водяний знак, який ви бажаєте змінити, та внесіть необхідні зміни.
4. Натисніть кнопку **Обновить** для збереження змін.
5. Натискайте кнопку **OK**, доки ви не вийдете з діалогового вікна «Печать».

Видалення водяних знаків

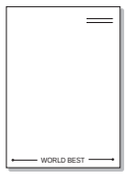
1. Для зміни настройок принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» íà ñòîð. 7.
2. На закладці **Дополнительно** натисніть кнопку **Изменить** у секції водяних знаків. На екрані з'явиться діалогове вікно **Правка водяного знака**.
3. Оберіть водяний знак, який ви бажаєте видалити зі списку **Текущие водяные знаки** та натисніть кнопку **Удалить**.
4. Натискайте кнопку **OK**, доки ви не вийдете з діалогового вікна «Печать».

Застосування накладень

Що таке накладення?

Накладення - це текст та/чи зображення, що зберігаються на жорсткому диску комп'ютера у файлі спеціального формату, які можливо друкувати на будь-якому документі. Накладення часто використовуються для друку заготовлених бланків та шапок документів. Замість використання заготовлених шапок документів, ви можете створити накладення, що буде містити ту ж саму інформацію, що і поточна заготовлена форма. Для друку офіційних листів із заготовленою шапкою, що містить інформацію про вашу компанію, вам не потрібно завантажувати папір з попередньо надрукованими шапками у принтер. Вам потрібно тільки вказати принтеру, що потрібно друкувати накладення із заготовленої форми на вашому документі.

Створення нового накладення



Для використання накладення на сторінці ви повинні створити нове накладення, яке буде містити необхідне зображення або логотип.

1. Створіть або відкрийте документ, який містить текст або зображення, що буде використовуватись у накладенні. Розташуйте усі елементи накладення так, як ви бажаєте, щоб вони виглядали після друку.
2. Щоб зберегти документ як накладення, перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» íà ñòîð. 7.
3. Клацніть закладку **Дополнительно**, після чого натисніть кнопку **Изменить** у секції **Наложение**.
4. У діалоговому вікні «Правка наложения» натисніть кнопку **Создать наложение**.
5. У діалоговому вікні «Создать наложения» введіть ім'я, яке містить від одного до восьми символів, у полі **Имя файла**. Якщо необхідно, вкажіть розміщення файла. (За замовчуванням це C:\Formover).
6. Натисніть кнопку **Сохранить**. Введене ім'я з'явиться у полі **Список наложений**.
7. Для закінчення операції натисніть кнопку **OK** або **Да**.

   Файл надруковано не буде. Замість цього, його буде збережено на жорсткому диску вашого комп'ютера.

Примітка. Розмір документа-накладення має бути аналогічним розміру документа, який ви бажаєте надрукувати з накладенням. Не створюйте накладення, що містять водяні знаки.

Застосування накладення

Після створення накладення його можна використовувати під час друку документів. Для друку накладення у документі:

1. Створіть або відкрийте документ, який ви бажаєте надрукувати.
2. Для зміни настройок принтера з вашого додатку перейдіть до властивостей принтера. Див. «Друк документа» íà ñòîð. 7.
3. Клацніть закладку **Дополнительно**.
4. Оберіть бажане накладення зі списку **Наложение**.
5. Якщо файл потрібного вам накладення не відображається у списку **Наложение**, натисніть кнопку **Изменить** та **Загрузить наложение**, після цього оберіть файл накладення.

   Якщо файл-накладення, яке ви бажаєте використати, зберігається у зовнішньому джерелі, ви також можете завантажити потрібний файл при зверненні до діалогового вікна **Загрузить наложение**.

   Після вибору файла натисніть кнопку **Открыть**. Файл з'явиться у списку **Список наложений** та буде доступним для друку. Оберіть потрібне накладення зі списку **Список наложений**.
6. Якщо необхідно, клацніть опцію **Подтверждать наложение при печати**. Якщо цю опцію обрано, кожного разу, коли ви будете відправляти документ на друк, на екрані буде з'являтися діалогове вікно, що буде містити запит на підтвердження вашого бажання друкувати накладення.

   Якщо накладення було обрано, а цю опцію - ні, воно буде автоматично друкуватися разом із документом.
7. Для початку друку натисніть кнопку **OK** або **Да**.

   Обране накладення буде завантажено разом із завданням друку та надруковано на вашому документі.

Примітка. Розміри документа-накладення повинні бути аналогічні розмірам документа, на якому накладення буде надруковано.

Видалення накладення

Ви можете видаляти сторінки-накладення, які більше не використовуються.

1. У діалоговому вікні властивостей принтера клацніть закладку **Дополнительно**.
2. Натисніть кнопку **Изменить** у секції **Наложение**.
3. Оберіть у списку **Список наложений** накладення, яке ви бажаєте видалити.
4. Натисніть кнопку **Удалить наложение**.
5. Коли на екрані з'явиться запит на підтвердження, натисніть кнопку **Да**.
6. Натискайте кнопку **OK**, доки ви не вийдете з діалогового вікна «Печать».

4 Локальний спільний доступ до принтера

Ви можете підключити принтер напряму до потрібного комп'ютера, який у мережі буде відомий як «головний комп'ютер» (сервер).

Наступна процедура описується для Windows XP. При використанні інших версій Windows зверніться до відповідного посібника користувача Windows або оперативної довідки.

Примітки.

- Дізнайтесь про операційні системи, що сумісні з вашим принтером. Зверніться до переліку сумісних операційних систем у розділі специфікацій принтера посібника користувача принтера.
- Якщо вам потрібно дізнатися про точне ім'я принтера, ви можете звернутися до компакт-диска, що постачається разом із принтером.

Настройка комп'ютера сервера

1. Запустіть Windows.
2. З меню **Пуск** оберіть команду **Принтеры и факсы**.
3. Двічі клацніть **значок драйвера вашого принтера**.
4. З меню **Принтер** оберіть команду **Общий доступ**.
5. Клацніть опцію **Общий доступ к данному принтеру**.
6. У полі **Сетевое имя** вкажіть мережеве ім'я принтера та натисніть кнопку **OK**.

Настройка комп'ютера клієнта

1. Натисніть правою кнопкою миші кнопку **Пуск** і виберіть команду **Провідник**.
2. Виберіть **Мережне оточення**, відтак виберіть команду **Пошук комп’ютерів**.
3. Введіть IP-адресу сервера в поле **Ім’я комп’ютера**, відтак натисніть кнопку **Знайти**. (У більшості випадків сервер потребує введення **імені користувача** і **пароля**. Введіть ці дані облікового запису на сервері.)
4. Двічі клацніть **Принтери й факси**.
5. Клацніть правою кнопкою піктограму драйвера і виберіть команду **Підключити**.
6. Натисніть кнопку **Так**, якщо з’явиться запит на підтвердження.

5 Використання Smart Panel

Smart Panel - це програма, яка слідкує та інформує вас про стан принтера, а також дозволяє змінювати настройки принтера. Якщо використовується система Windows або Macintosh, то під час інсталяції програмного забезпечення принтера автоматично встановлюється програма Smart Panel. У разі використання системи Linux завантажте і встановіть програму Smart Panel із веб-сайту компанії Samsung (www.samsung.com/printer).

Примітки.

- Щоб скористатися цією програмою, вам потрібні:
  - Зверніться до переліку сумісних операційних систем у секції специфікацій принтера посібника користувача.
  - Mac OS X 10.3 або вищої версії
  - Linux Зверніться до переліку сумісних операційних систем Linux у секції специфікацій принтера посібника користувача.
  - Internet Explorer версії 5.0 або вище для анімації малюнків flash в HTML-довідці.
- Якщо вам потрібно знати точну модель вашого принтера, ви можете звернутися до компакт-диска, що входить у комплект принтера.

Що таке Smart Panel

Якщо під час друку виникає помилка, на екрані автоматично з'являється Smart Panel та повідомляє про цю помилку.

Ви також можете викликати Smart Panel самостійно. Двічі клацніть значок Smart Panel на панелі задач Windows (в ОС Windows) або у області повідомлень (в ОС Linux). Ви також можете клацнути його в рядку стану (в ОС Mac OS X).

Двічі клацніть цей значок в ОС Windows.

Клацніть цей значок в ОС Mac OS X.

Двічі клацніть цей значок в ОС Linux.

Якщо ви користуєтесь ОС Windows, в меню **Пуск** оберіть **Программы** або **Все программы** → **назву драйвера вашого принтера** → **Smart Panel**.

Примітки.

- Якщо ви встановили кілька принтерів Samsung, спочатку оберіть необхідну модель принтера, щоб скористатися відповідною програмою Smart Panel. Клацніть правою кнопкою миші (в ОС Windows або Linux) або клацніть (в ОС Mac OS X) значок Smart Panel та оберіть **назву вашого принтера**.
- Вікно Smart Panel та його зміст, зображені в цьому посібнику користувача з програмного забезпечення, можуть різнитися залежно від моделі принтера та вашої операційної системи.

Програма Smart Panel показує поточний стан принтера, рівень заповнення тонера, що залишився у картриджі(ах), та іншу інформацію. Ви також маєте змогу міняти настройки.

1 Рівень заповнення тонера

Ви можете перевіряти рівень тонера, що залишився у картриджі(ах). Принтер та кількість картриджів з тонером, відображені над вікном, можуть різнитися залежно від вашого принтера. Ця функція наявна не для всіх принтерів.

Купить

Ви можете замовити новий картридж(і) з тонером за допомогою інтернету.

Рук. по устр. неполадок

Ви можете користуватися довідкою для вирішення проблем.

Настройки драйвера (Тільки для ОС Windows)

Ви можете скористатися вікном властивостей принтера, яке дозволяє змінювати всі необхідні опції принтера. Для отримання детальнішої інформації див. Äèâ. “Настройки принтера” íà ñòîð. 8.

Виклик посібника з усунення неполадок

За допомогою посібника з усунення неполадок ви можете переглянути вирішення проблем, пов'язаних зі станом помилки.

Клацніть правою кнопкою миші (в ОС Windows або Linux) або клацніть (в ОС Mac OS X) значок Smart Panel та оберіть **Рук. по устр. неполадок**.

Вибір програмних настройок Smart Panel

Клацніть правою кнопкою миши (в ОС Windows або Linux) або клацніть (в ОС Mac OS X) значок Smart Panel та оберіть **Параметры**.

Виберіть бажані параметри у вікні **Параметры**.

6 Використання принтера в операційній системі Linux

Цей принтер можна використовувати в середовищі Linux.

Зміст цього розділу:

- **Початок роботи**
- **Установка пакета драйверів для Linux**
- **Використання програми настройки Unified Linux Driver Configurator**
- **Настройка параметрів принтера**
- **Друк документа**

Початок роботи

Для встановлення програмного забезпечення для принтера та сканера необхідно завантажити пакет програмного забезпечення Linux із веб-сайту компанії Samsung (www.samsung.com/printer).

Після встановлення драйвера в системі Linux пакет драйверів дозволяє одночасно здійснювати нагляд за всіма пристроями принтера, підключеними до швидких паралельних портів ECP і портів USB.

Пакет драйверів багатофункціонального пристрою для Linux постачається зі зручною та гнучкою програмою установки. Вам не доведеться шукати додаткові компоненти, які можуть знадобитися для програмного забезпечення для Linux: всі потрібні пакети будуть автоматично установлені в системі; це можливо для більшості найпопулярніших клонів Linux.

Установка пакета драйверів для Linux

Установка пакета драйверів для Linux

1. Переконайтеся, що пристрій підключено до комп'ютера. Увімкніть комп'ютер і пристрій.
2. Коли на екрані з'явиться діалогове вікно Administrator Login, введіть *root* у полі Login, а також укажіть пароль до системи.

Примітка. Для установки програмного забезпечення принтера необхідно увійти до системи як адміністратор (root) Якщо у вас немає відповідних прав, зверніться до вашого системного адміністратора.

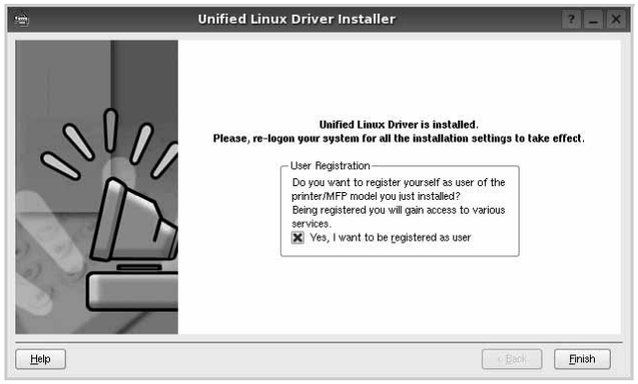
3. З веб-сайту компанії Samsung завантажте пакет Unified Linux Driver і розпакуйте його на комп'ютері.
4. Клацніть піктограму внизу екрана. Коли з'явиться вікно терміналу, введіть:

   [root@localhost root]#tar zxf [шлях до файлу]/UnifiedLinuxDriver.tar.gz[root@localhost root]#cd [шлях до файлу]/cdroot/Linux[root@localhost Linux]#./install.sh

Примітка. Якщо графічний інтерфейс не використовується і встановити програмне забезпечення не вдалося, драйвер потрібно буде застосувати у текстовому режимі. Виконайте кроки 3 і 4, а потім вказівки, що подаються у вікні терміналу.

5. Коли з'явиться екран із вітанням, клацніть **Next**.

6 Коли установку буде завершено, клацніть **Finish**.



Програма установки додасть ярлик MFP Configurator на робочий стіл і створить групу Samsung MFP в меню системи для вашої зручності. Якщо виникнуть будь-які складності, зверніться до екранної довідки, яка доступна через меню системи або може бути викликана із програмних додатків пакета драйвера, таких як **Unified Driver Configurator** .

Примітка: Установлення драйвера в текстовому режимі:

- Якщо графічний інтерфейс не використовується або не вдалося встановити драйвер, можна скористатися драйвером у текстовому режимі.
- Виконайте кроки 1-3, введіть [root@localhost Linux]# ./install.sh і дотримуйтесь інструкцій у вікні терміналу. Установлення буде завершено.
- Щоб видалити драйвер, виконайте наведені вище вказівки про встановлення, але натомість введіть у вікні терміналу [root@localhost Linux]# ./uninstall.sh.

Установка пакета драйверів для Linux

1 Коли на екрані з'явиться діалогове вікно Administrator Login, введіть *root* у полі Login, а також укажіть пароль до системи.

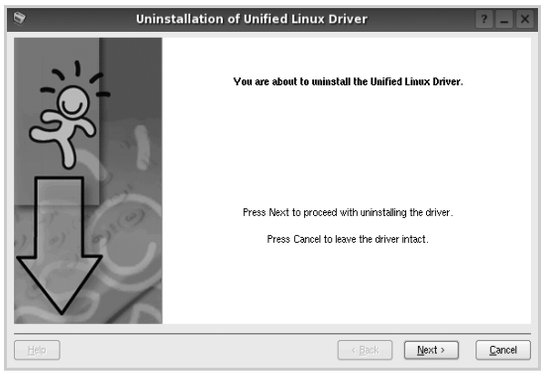
Примітка. Щоб видалити програмне забезпечення принтера, потрібно увійти до системи як привілейований користувач (root). Якщо у вас немає відповідних прав, зверніться до системного адміністратора.

2 Клацніть піктограму внизу екрана. Коли з'явиться вікно терміналу, введіть:

[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh

3 Клацніть **Uninstall**.

4 Клацніть **Next**.



5 Клацніть **Finish**.

Використання програми настройки Unified Linux Driver Configurator

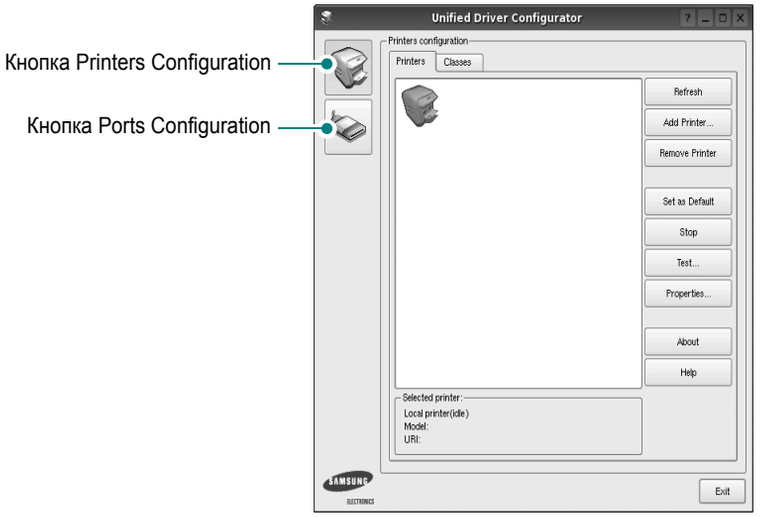
Програма настройки призначена для настройки принтерів .

Після встановлення пакета драйверів для Linux на робочому столі з'явиться ярлик програми настройки Unified Linux Driver Configurator.

Запуск програми настройки Unified Linux Driver Configurator

1. Двічі клацніть значок **Unified Driver Configurator** на робочому столі.

   Також можна клацнути значок Startup Menu та вибрати **Samsung Unified Driver** і потім **Unified Driver Configurator**.
2. Натисніть будь-яку кнопку на панелі Modules для переключення на відповідне вікно конфігурації.



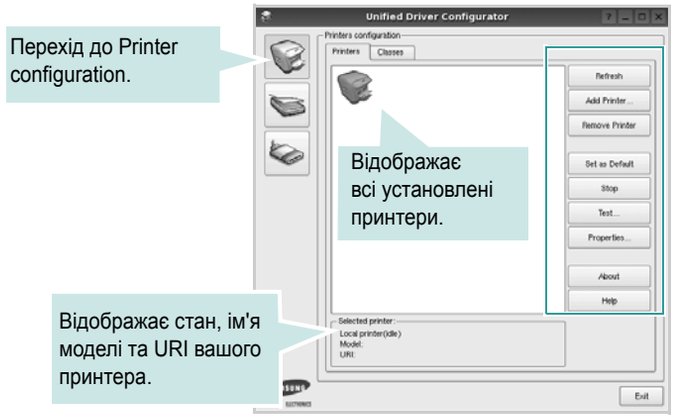
   Щоб відкрити екранну довідку, клацніть **Help**.
3. Після зміни настройок клацніть **Exit** для закриття програми настройки.

Вікно Printers Configuration

Діалогове вікно Printers configuration містить дві вкладки: **Printers** і **Classes**.

Вкладка Printers

Щоб відобразити поточну конфігурацію принтерів системи, натисніть кнопку із зображенням принтера з лівої сторони діалогового вікна програми настройки.

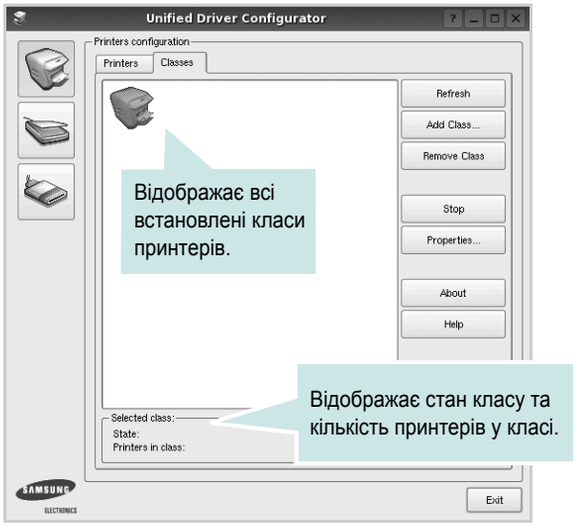


Доступні такі кнопки керування принтером:

- **Refresh**: Поновлення списку доступних принтерів.
- **Add Printer**: Дозволяє додати новий принтер.
- **Remove Printer**: Видаляє обраний принтер.
- **Set as Default**: Встановлює поточний принтер як принтер за замовчуванням.
- **Stop**/**Start**: Зупиняє або запускає принтер.
- **Test**: Дозволяє надрукувати тестову сторінку для перевірки роботи принтера.
- **Properties**: Дозволяє переглядати та змінювати настройки принтера. За додатковою інформацією зверніться до ñòîð. 24.

Вкладка Classes

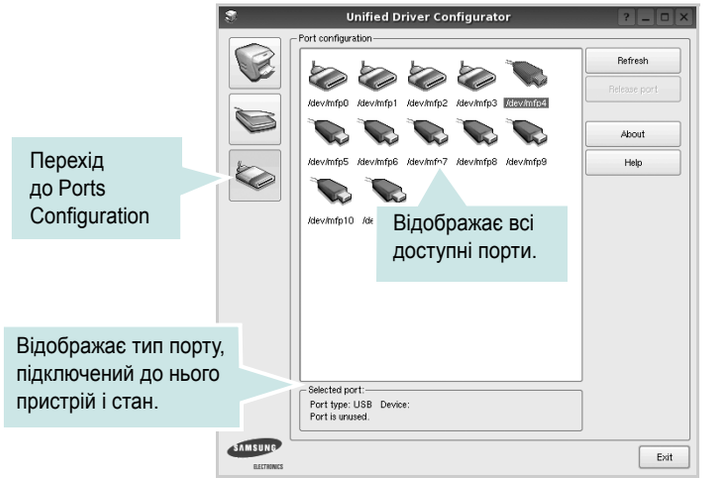
Вкладка Classes відображає список доступних класів принтерів.



- **Refresh**: Поновлює список класів.
- **Add Class...**: Дозволяє додати новий клас принтерів.
- **Remove Class**: Видаляє обраний клас принтерів.

Ports Configuration

У цьому діалоговому вікні можна переглядати список доступних портів, перевіряти стан кожного порту та звільняти порт, який завис у стані «зайнято» після відключення його власника з будь-якої причини.



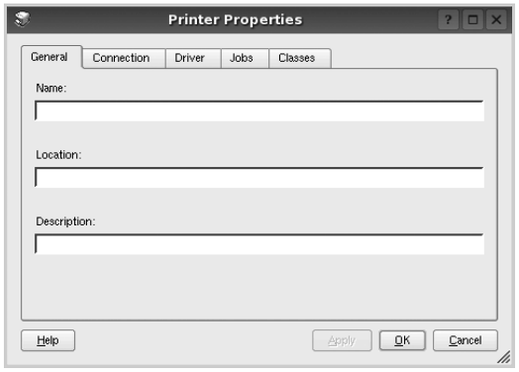
- **Refresh**: Поновити список доступних портів.
- **Release port**: Звільнити вказаний порт.

Настройка параметрів принтера

За допомогою діалогового вікна у Printers configuration можна змінювати різноманітні настройки вашого принтера.

1. Запуск програми настройки Unified Driver Configurator.

   За необхідності переключіться на конфігурацію принтерів (Printers configuration).
2. Виберіть ваш принтер зі списку доступних принтерів і клацніть **Properties**.
3. На екрані з'явиться діалогове вікно Printer Properties.



Це вікно містить п'ять вкладок:

- **General**: Дозволяє змінювати ім'я принтера та його розташування. Ім'я, вказане на цій вкладці, буде відображатись у списку принтерів у діалоговому вікні Printers configuration.
- **Connection**: Дозволяє подивитись або вибрати інший порт. Якщо ви зміните порт принтера з USB на паралельний (або навпаки) під час користування пристроєм, вам доведеться ще раз налаштувати порт на цій вкладці.
- **Driver**: Дозволяє подивитись або вибрати інший драйвер. Клацнувши **Options**, можна задати для пристрою параметри за замовчуванням.
- **Jobs**: Відображає список завдань друку. Клацніть **Cancel job** для скасування виділеного завдання та встановіть прапорець **Show completed jobs**, щоб побачити попередні завдання у списку завдань друку.
- **Classes**: Відображає клас, якому належить принтер. Клацніть **Add to Class**, щоб додати принтер до вказаного класу, або **Remove from Class** для видалення принтера з вибраного класу.

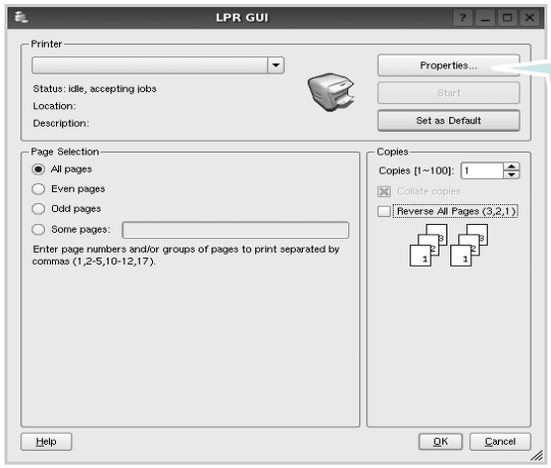
4. Клацніть **OK**, щоб застосувати настройки та закрити діалогове вікно Printer Properties.

Друк документа

Друк із додатків

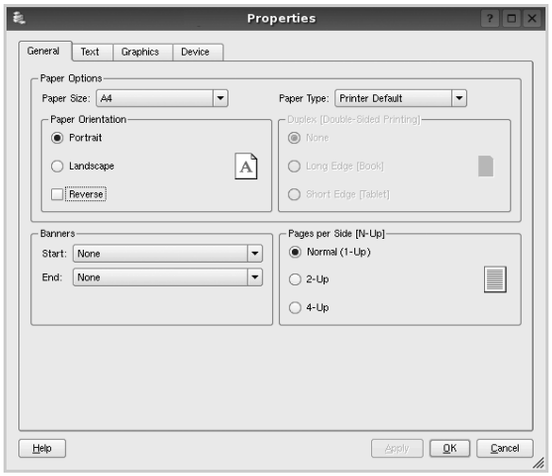
Існує багато додатків Linux, із яких можна здійснювати друк за допомогою Common UNIX Printing System (CUPS). Друк можна здійснювати з будь-якого такого додатку.

1. У додатку, яким ви користуєтесь, оберіть команду **Print** із меню **File**.
2. Виберіть **Print** напряму за допомогою **lpr**.
3. У діалоговому вікні LPR GUI виберіть назву моделі принтера зі списку Printer і клацніть **Properties**.



Клацніть.

4. Зміна настройок принтера та завдань друку.



Це вікно містить чотири вкладки:

- **General** — дозволяє змінювати розмір паперу, його тип та орієнтацію документів, використовувати функцію двостороннього друку, додавати верхні та нижні колонтитули та задавати кількість сторінок документа на одному аркуші паперу.
- **Text** — дозволяє встановити поля сторінки та вказати параметри тексту, такі як інтервали або стовпчики.
- **Graphics** — дозволяє встановлювати параметри зображення, які будуть використані при друкуванні файлів/зображень, а саме параметри кольору, розмір зображення або його позицію.
- **Device** — дозволяє вказати розподільчу здатність друку, джерело паперу та його розміщення.

5. Клацніть **Apply**, щоб застосувати настройки та закрити діалогове вікно Properties.
6. Клацніть **OK** у діалоговому вікні LPR GUI для початку друку.
7. На екрані з'явиться діалогове вікно Printing, за допомогою якого можна відслідковувати стан завдання друку.

   Щоб скасувати поточне завдання друку, клацніть **Cancel**.

Друк файлів

Файли різних типів можна друкувати на багатофункціональному пристрої Samsung за допомогою інтерфейсу CUPS напряму з командного рядка. Для цього використовується утиліта CUPS lpr. Однак пакет драйверів заміщає стандартну утиліту lpr більш дружньою до користувача програмою LPR GUI.

Для друку будь-якого файла документа:

1. Введіть *lpr <ім'я_файла>* у командному рядку Linux і натисніть клавішу **Enter**. На екрані з'явиться діалогове вікно LPR GUI.

   Якщо ввести тільки *lpr* та натиснути клавішу **Enter**, на екрані спочатку з'явиться діалогове вікно Select file(s) to print. Просто вкажіть файли, які потрібно надрукувати, та клацніть **Open**.
2. У діалоговому вікні LPR GUI виберіть ваш принтер зі списку та змініть настройки принтера та завдання друку.

   Для отримання додаткової інформації щодо діалогового вікна властивостей див. ñòîð. 25.
3. Клацніть **OK** для початку друку.

7 Використання принтера з комп'ютерами Macintosh

Ваш принтер підтримує системи Macintosh з інтерфейсом USB або мережевою картою, що має інтерфейс 10/100 Base-TX. При здійсненні друку документа на комп'ютері Macintosh ви можете використовувати драйвер CUPS, встановивши файл PPD.

Примітка. ***Деякі принтери не підтримують мережевий інтерфейс. Переконайтеся, що ваш принтер підтримує мережевий інтерфейс, звернувшись до секції специфікацій принтера в цьому посібнику користувача.***

До даного розділу входять такі теми:

- **Встановлення програмного забезпечення для Macintosh**
- **Установка принтера**
- **Друк**

Встановлення програмного забезпечення для Macintosh

Компакт-диск, що постачається з вашим принтером, містить файл PPD, який дозволяє використовувати драйвер CUPS або Apple LaserWriter ***(доступно тільки при використанні принтера, який підтримує драйвер PostScript)***, для здійснення друку з комп'ютера Macintosh.

Драйвер принтера

Встановлення драйвера принтера

1. Переконайтесь, що принтер підключено до комп'ютера. Увімкніть комп'ютер та принтер.
2. Завантажте компакт-диск, що постачається разом із вашим принтером, у привід CD-ROM.
3. Двічі клацніть **значок компакт-диска**, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
4. Двічі клацніть папку **MAC_Installer**.
5. Двічі клацніть мишкою значок **Installer**.
6. Введіть пароль та клацніть **OK**.
7. На екрані з'явиться діалогове вікно «The Samsung SPL Installer». Натисніть кнопку **Continue**.
8. Для більшості користувачів рекомендується використовувати **Easy Install**. Далі буде встановлено всі необхідні для функціонування принтера компоненти. Якщо вибрати **Custom Install**, можна виконати встановлення лише окремих компонентів.
9. На комп'ютері відобразиться повідомлення, яке попереджає про закриття всіх програм. Натисніть **Continue**.
10. Після закінчення встановлення клацніть **Quit**.

Примітка. Після встановлення потрібно настроїти з'єднання між принтером і комп'ютером. Див. розділ «Установка принтера» íà ñòîð. 27.

Видалення драйвера принтера

Видалення драйвера принтера може знадобитися при поновленні програмного забезпечення або при виникненні помилок під час встановлення драйвера.

1. Переконайтесь, що принтер підключено до комп'ютера. Увімкніть комп'ютер та принтер.
2. Завантажте компакт-диск, що постачається разом із вашим принтером, у привід CD-ROM.
3. Двічі клацніть **значок компакт-диска**, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
4. Двічі клацніть папку **MAC_Installer**.
5. Двічі клацніть мишкою значок **Installer**.
6. Введіть пароль та клацніть **OK**.
7. На екрані з'явиться діалогове вікно «The Samsung SPL Installer». Натисніть кнопку **Continue**.
8. Оберіть **Uninstall** та натисніть кнопку **Uninstall**.
9. На комп'ютері відобразиться повідомлення, яке попереджає про закриття всіх програм. Натисніть **Continue**.
10. Коли процес видалення буде закінчено, натисніть кнопку **Quit**.

Установка принтера

Настройка вашого принтера може різнитись залежно від кабеля, за допомогою якого ви підключили принтер до комп'ютера, - мережевого чи USB.

Для підключення до Macintosh за допомогою мережі

Примітка. ***Деякі принтери не підтримують мережевий інтерфейс. Перед підключенням принтера переконайтесь, що він підтримує мережевий інтерфейс, звернувшись до секції специфікацій принтера у посібнику користувача принтера.***

1. Дотримуйтесь інструкцій з «Встановлення програмного забезпечення для Macintosh» íà ñòîð. 26 для встановлення файлів фільтра та PPD на ваш комп'ютер.
2. Відкрийте папку **Applications** → **Utilities** та **Print Setup Utility**.
   - У MAC OS 10.5~10.6 відкрийте елемент **System Preferences** у папці **Applications** та клацніть **Printer & Fax**.
3. Клацніть **Add** у списку **Printer List**.
   - У MAC OS 10.5~10.6 натисніть на піктограму «**+**». З'явиться вікно дисплея.
4. У MAC OS 10.3 виберіть вкладку **IP Printing**.
   - У MAC OS 10.4 клацніть **IP Printer**.
   - У MAC OS 10.5~10.6 клацніть **IP**.
5. Виберіть **Socket/HP Jet Direct** в меню **Printer Type**. **ЩОБ ПІДВИЩИТИ ПРОДУКТИВНІСТЬ ДРУКУ БАГАТОСТОРІНКОВОГО ДОКУМЕНТА, МОЖНА ВИБРАТИ ГНІЗДО В МЕНЮ PRINTER TYPE.**
6. Вкажіть IP-адресу принтера у полі **Printer Address**.
7. Вкажіть ім'я черги у полі **Queue Name**. Якщо ви не можете визначити ім'я черги вашого принт-сервера, спочатку спробуйте використати чергу за замовчуванням.
8. Для MAC OS 10.3 Якщо функція Auto Select не діє належним чином, оберіть **Samsung** в **Printer Model** та **назву вашого принтера** в **Model Name**.
   - Для MAC OS 10.4 Якщо функція Auto Select не діє належним чином, оберіть **Samsung** в **Print Using** та **назву вашого принтера** в **Model**.
   - - Для MAC OS 10.5~10.6, якщо функція Auto Select не діє належним чином, виберіть **Select a driver to use...** і вкажіть ім'я свого принтера в меню **Print Using**.

   IP-адреса вашого принтера з'явиться у списку **Printer List**; вона буде використовуватись як принтер за замовчуванням.
9. Натисніть кнопку **Add**.

Для підключення до Macintosh за допомогою USB

1. Дотримуйтесь інструкцій з «Встановлення програмного забезпечення для Macintosh» íà ñòîð. 26 для встановлення файлів фільтра та PPD на ваш комп'ютер.
2. Відкрийте папку **Applications** → **Utilities** та **Print Setup Utility**.
   - У MAC OS 10.5~10.6 відкрийте елемент **System Preferences** у папці **Applications** та клацніть **Printer & Fax**.
3. Клацніть **Add** у списку **Printer List**.
   - У MAC OS 10.5~10.6 натисніть на піктограму «**+**». З'явиться вікно дисплея.
4. У MAC OS 10.3 виберіть вкладку **USB**.
   - У MAC OS 10.4 клацніть **Default Browser** і знайдіть з'єднання USB.
   - У MAC OS 10.5~10.6 клацніть **Default** і знайдіть з'єднання USB.
5. Для MAC OS 10.3 Якщо функція Auto Select не діє належним чином, оберіть **Samsung** в **Printer Model** та **назву вашого принтера** в **Model Name**.
   - Для MAC OS 10.4 Якщо функція Auto Select не діє належним чином, оберіть **Samsung** в **Print Using** та **назву вашого принтера** в **Model**.
   - - Для MAC OS 10.5~10.6, якщо функція Auto Select не діє належним чином, виберіть **Select a driver to use...** і вкажіть ім'я свого принтера в меню **Print Using**.

   Ваш принтер з'явиться у переліку Printer List и буде обраний як використовуваний за замовчуванням.
6. Натисніть кнопку **Add**.

Друк

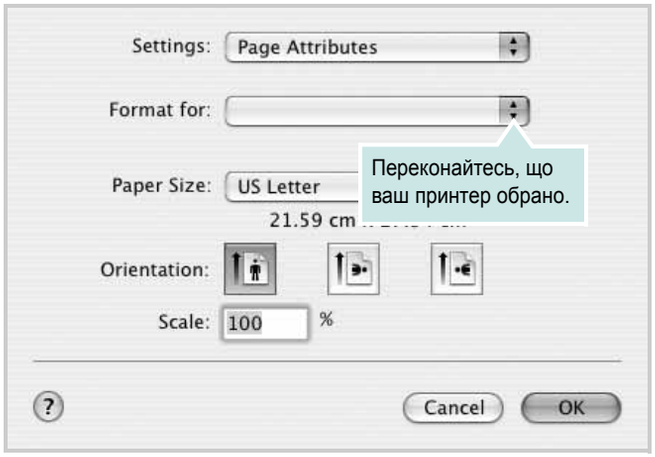
Примітки.

- Діалогове вікно Macintosh властивостей вашого принтера, що наводиться у цьому посібнику користувача, може відрізнятись залежно від принтера, який використовується. Однак структура вікна з настройками принтера буде однаковою.
- ***Ім'я вашого принтера ви можете дізнатись з компакт-диску, що постачається разом із принтером.***

Друк документа

Під час друку на Macintosh вам необхідно налаштувати опції друку в кожному додатку, який буде для цього використовуватись. Виконайте такі дії для здійснення друку на Macintosh.

1. Відкрийте додаток Macintosh та оберіть файл, який ви бажаєте надрукувати.
2. Відкрийте меню **File** та клацніть **Page Setup** (у деяких додатках - **Document Setup**).
3. Вкажіть розмір паперу, орієнтацію, масштабування та інші опції після чого натисніть кнопку **OK**.



▲ Mac OS 10.3

4. Відкрийте меню **File** та клацніть **Print**.
5. Вкажіть бажану кількість копій, а також сторінки, які слід надрукувати.
6. Коли всі настройки будуть зроблені, натисніть кнопку **Print**.

Зміна настройок принтера

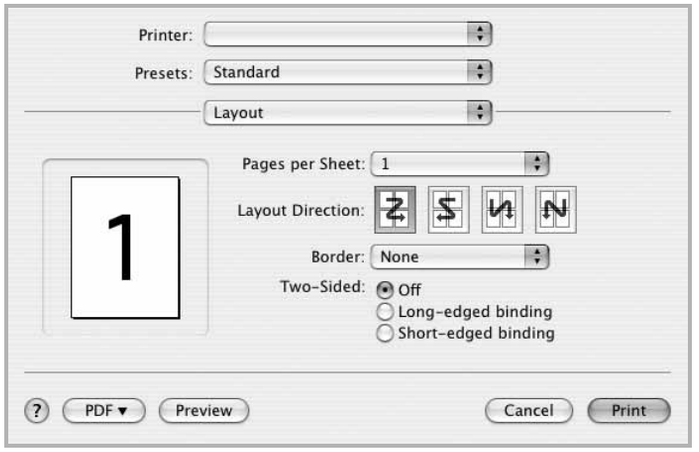
Під час друку ви можете використовувати розширені опції друку.

З додатку Macintosh оберіть **Print** з меню **File**. Ім'я принтера, що з'явиться у діалоговому вікні властивостей може відрізнятися залежно від принтера, який використовується. Окрім імені, зміст діалогового вікна властивостей принтера не змінюється.

Примітки. Значення параметрів можуть відрізнятися залежно від моделі принтера та версії Macintosh OS.

Layout

Вкладка **Layout** містить параметри, які дозволяють налаштувати зовнішній вигляд документа на надрукованій сторінці. На одному аркуші паперу можна надрукувати кілька сторінок документа. У списку **Presets** виберіть **Layout**, щоб отримати доступ до таких функцій.

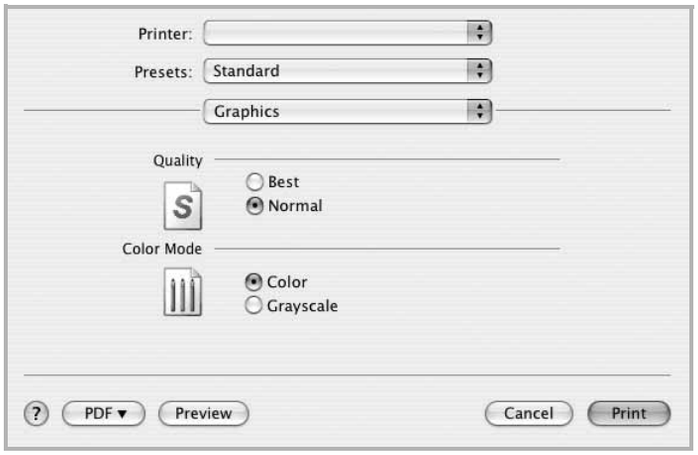


▲ Mac OS 10.4

- **Pages per Sheet**: Ця функція визначає кількість надрукованих сторінок на одному аркуші. Докладніше див. розділ «Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша» у наступній колонці.
- **Layout Direction**: Дозволяє вибрати напрямок друку на сторінці, подібно до прикладів у інтерфейсі користувача.

Graphics

Вкладка **Graphics** містить параметри для вибору **Resolution(Quality)** і **Color Mode**. У списку **Presets** виберіть **Graphics** для отримання доступу до графічних функцій.

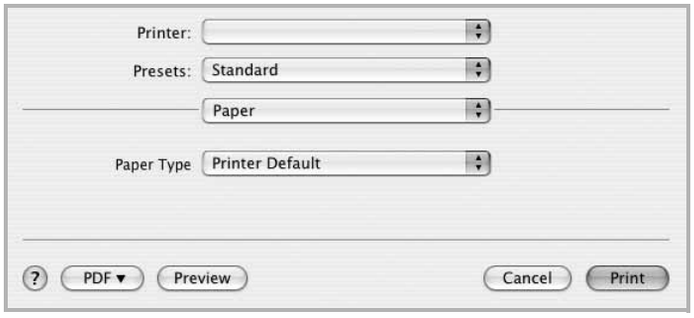


▲ Mac OS 10.4

- **Resolution(Quality)**: Дозволяє вибрати розподільчу здатність друку. Що вищим буде значення цього параметру, тим чіткішими будуть символи та графічні зображення. Високий показник розподільчої здатності може збільшити загальний час друку документа.

Paper

Виберіть значення **Paper Type** відповідно до типу завантаженого у лоток паперу, який буде використовуватися для друку. Це дозволить отримати найвищу якість друку. Якщо було завантажено інший тип матеріалу для друку, вкажіть відповідний тип паперу.

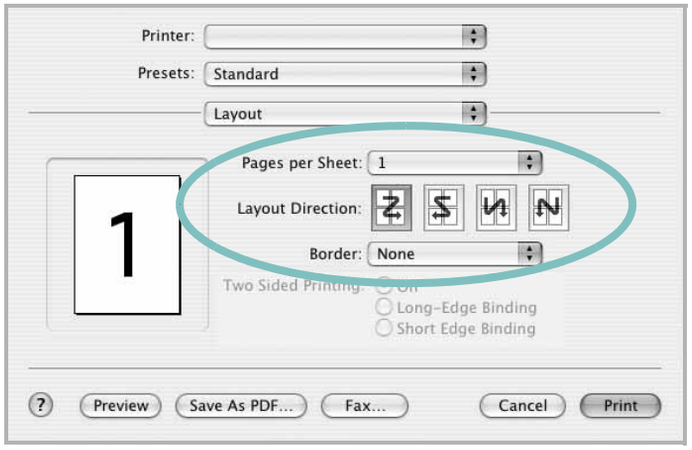


▲ Mac OS 10.4

Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша

Ви можете друкувати кілька сторінок документа на одному аркуші паперу. Ця функція дозволяє заощаджувати ресурси під час виконання чорнового друку.

1. З додатку Macintosh оберіть **Print** з меню **File**.
2. Оберіть **Layout**.



▲ Mac OS 10.3

3. Вкажіть кількість сторінок, які ви бажаєте надрукувати на одному аркуші паперу, за допомогою списку **Pages per Sheet**.
4. Оберіть порядок розташування сторінок за допомогою опції **Layout Direction**.

   Для друку меж сторінок на аркуші паперу оберіть бажану опцію зі списку **Border**.
5. Клацніть **Print**, і принтер буде друкувати вказану кількість сторінок на кожному аркуші паперу.

Секція програмного забезпечення

Зміст

L

Linux
- властивості принтера 24
- друк 25

M

Macintosh
- драйвер
  - видалення 26
  - встановлення 26
- друк 28
- настройка принтера 27

S

status monitor, користування 19

В

Властивості зображення, настройка 10
видалення
- драйвер MFP
  - Linux 22

видалення, програмне забезпечення
- Macintosh 26
- Windows 6

властивості макета, настройка
- Macintosh 28

властивості паперу, настройка 9
властивості принтера
- Linux 25

властивості принтера, настройка
- Macintosh 28
- Windows 8

водяний знак
- видалення 16
- друк 16
- редагування 16
- створення 16

встановлення
- драйвер принтера
  - Macintosh 26
  - Windows 4

Д

Додаткові властивості, настройка 11
джерело паперу, настройка
- Windows 9

довідка, користування 12
документ, друк
- Macintosh 28
- Windows 7

друк
- буклети 14
- водяний знак 16
- документ 7
- друк копій
  - Macintosh 29
  - Windows 13
- з Linux 25
- з Macintosh 28
- з Windows 7
- з двох сторін 15
- масштабування 15
- накладення 17
- плакат 16
- по розміру сторінки 15

друк буклетів 14
друк з двох сторін 15
друк у режимі друкування копій
- Macintosh 29
- Windows 13

Н

накладення
- видалення 17
- друк 17
- створення 17

настройка
- графічний режим 10
- затемнення 10
- опція true-type 10
- режим економії тонера 10
- розподільча здатність
  - Windows 10
- улюблене 12

настройки улюбленого, користування 12

О

орієнтація, друк
- Windows 9

П

параметри макета, настройка
- Windows 9

плакат, друк 14
програмне забезпечення
- видалення
  - Macintosh 26
  - Windows 6
- встановлення
  - Macintosh 26
  - Windows 4
- повторне встановлення
  - Windows 6

програмне забезпечення принтера
- видалення
  - Macintosh 26
  - Windows 6
- встановлення
  - Macintosh 26
  - Windows 4

програмнее забезпечення
- системні вимоги
  - Macintosh 26

Р

режим економії тонера, настройка 10
розмір паперу, настройка 9
розподільча здатність принтера, настройка
- Windows 10

С

складний друк, користування 13

У

установка
- програмне забезпечення для ОС Linux 21